

5

736<u>m</u> 4° Stahl

BEITRAG ZUR PATHOLOGIE

DES

IDIOTISMUS ENDEMICUS, GENANNT CRETINISMUS,

IN DEN BEZIRKEN SULZHEIM UND GEROLZHOFEN,

IN UNTERFRANKEN DES KÖNIGREICHS BAIERN,

FON

DR. KARL STAHL,

6. A. d. N.

MIT 8 STEINDRUCKTAFELN.

(ACTA ACAD, CAES, LEOP, CAROL, NAT. CUR. VOL. XXI. P. I.)



*

Einleitung.

Die Krankheit, die ich mit dem Nauen Idiotismus endemicus belege, führt nach den verschiedenen Gegenden ihres Vorkommens auch verschiedene Benennungen.

In Untervallis, in der Maurienne, im Chamounythal und an den sidlichen Ulern des Genfer See's, in Aosta, heisst man diese Blödsinnigen: Cretins, Fous, Idiots, und wegen der braunen Farbe: Marrons; in Sitten: Nollen; wo man in Piemont italienisch redet: Pazzi; an den Pyreniën: Cajots; in Kärmhen und Tyrol: Gari; in Steyermark: Dosten, Tocker, arme Häscherle; im Salzburgischen: Fex, Lappe, Trepped, Tölpel; im Würembergischen: Lalle, Tralle Talke, Simpel; in Franken: Tollacken, Tölpel, Tappen.

In der wissenschaftlichen Welt ist der Name Cretin (Cretinismus) als der allgemein angenommene zu betrechten. Fo der é leitet ihn von Chrétien, oder hon Chrétien ah, weil die Cretinen, ihres Mangels an Denkkraft wegen, keine Sünden hegehen können, daher als gute Christen betrachtet werden müssen; Ackermann, von Cretira, welches in romanischer Sprache so viewie creatura, eleudes Geschöpf, bedeutet. Diese Erklärungen sind jedoch sehr unbefriedigend und gezwungen, und wenn ich meine Stimme über die Etymologie des Namens angeben dürfte, so würde ich behaupten: Cretinismus käme von creta, die Kreide (weisser Kalk, Oppo), und Cretiniense käme von creta, die Kreide (weisser Kalk, Oppo), und Cretiniense seien jene Geschöpfe,

welche auf weissem Kalkboden gedeihen. Da aber der weisse Kalkboden nur einen Theil der endemischen Causalmomente bildet, so habe ich es für besser befunden, die Krankheit nach ihrem Endsymptome, dem Blödsinn, als nach ihrer muthmasslichen Urssche zu benennen.

Die frühren Schriftsteller, welche dieses Thema bearbeiteten, haben zum Objecte ihrer Forschungen grösstentheils Individuen gewählt, in denen die Krankheit vollendet, in ihrem Verlaufe längst geschlossen erschien. Sie haben, mit geringer Berücksichtigung der anamnestischen Momente, ausschliesslich aus dem status pracesns, sowohl im lebenden, als todten Individuum, bestimmt e Resultate zu schöpfen gesucht. Sie haben Cretinen vorgerückteren Alters, mit Vernachlässigung ihrer Krankheitageschichten, beachrieben, und aus den auffallendsten Erscheinungen, (aus den körperlichen und geistigen Abnornitäten), eine genuine Krankheitsform aufgestellt (Menschenrecen, Menschenabatren).

Das Studium der Anamnese an jedem einzelnen Individuum erweist jedoch die Unrichtigkeit dieser Annahme. Der Cretinismus, wenigstens der meines Bezirks, ist keine genuine Krankheitsform.

Oertliche, sowohl geognostische als atmosphärische, Verhältnisse bilden seine endemische Basis. Er selbst aber beruht auf den diversesten pathischen Verhältnissen der Schädelwandungen oder des Gehirns. Diese pathischen Verhältnisses sind Producte der verschiedensten, vom Fütus-Alter bis in's siebente Lebensjahr verlaufenden Krankheitsprocesse, deren Sitz, Qualität und Intensität die bisber

^{9.} Nuch Roxin, veicher die Achtsmenung von Creis, Kreiste, ebenfalle gelteed march, hieste Creit ins oviel als Kreisling, Weissing; Creitage so viel als Kreisleusch, Weissunch, von der bleichen, lietekenhöre litsuffende von inkuffichen und jegensfichen Alter, ausleg der Wallisirchen Bezensung Harron, von der brauene Hesslarbe, welche den Creitine im höheren Alter eigen ist. (Rozz-A, die Sillburg in Creitens-Kaider und en Abendeberge.)

angenommenen Grade, Uebergangs- und Verwandstehalts-Formen bedingen. Es sind in der Regel Folgen von Evolutionsvorgängen der ersten Lebensperiode, Störungen der morphologischen Gesetze der Kopfknochen und ihres Inhalts. Sonach fallen auch die Krankbeits-Erscheinungen entschieden in die erste Lebensperiode, und sprechen eine Stelle im Gebiete der Pathologie und Therapie der Kinderkrankbeiten an, an welcher wir sie his jetzt noch vermissen.

Ich habe mich nun bemühlt, zur Ergänzung dieser Lücken einige Fragmente zu liefern, und das Hauptaugenmerk auf Anamnese und Symptomatologie der verlausenden Krankheit (nicht des verjährten Krankheits-Ausgongs) geweudet. Es fehlte mir aber leider, wie allen Anderen, die sich mit gleichen Untersuchuugen beschäftigten, an einbilanglichen Anzahl von Sections-Belegen, namentlich an Leichenöffnungen jüngerer Individuen, um bestimmte Resultate ertheilen zu können. Lettsteres ist Männern vorbehalten, denen grössere Anstalten (Findelhäuser und Kinderverwahrungs-Institute) zu Gebote stehen, und es dürften wohl in dieser Beziehung die grössten Hoffnungen auf die neu errichtete Cretinen-Kolonie auf dem Abendberge bei Interfachen gesett werden.

Ob in der That ein so wesentlicher Unterschied zwischen den Cretinen anderer Gegenden und denen meines Districts stattfinde, wie Dr. Rösch ') behauptet, kann ich, aus Mangel an Erfahrung, nicht entscheiden. Jedoch glaube ich, dass unter den mannigfachen Formen, die man hier zu Lande sieht, auch solche vorgefunden werden, die den Alpencretinen gleich kommen. Zum Bebufe dieses Vergleichs mögen die beigefügten Abbildungen dienen.

Vielfältige Hindernisse bei Anschaffung der nöthigen Litteratur (da ich ein einsames Dorf bewohne), Mangel an kollegialem Umgange, Vorurtheil der Bauern gegen Sectionen, Beschränktheit der Zeit bei

^{*)} Die schizehnte Versammlung deutscher Naturforscher und Aerste.

einer sehr austrengenden Praxis, legten der Ausarbeitung dieser Fragmente viele Schwierigkeiten in den Weg. Ich fühle mich daher allen jenen Aerzten, die mich nach Kräften bei meinen Forschungen unterstützen, namentlich Herrn Professor Dr. Heyfelder, der mir seine eigenen böchst interessanten Abhandlungen üher diesen Gegenstand übersandte, und Herrn Privatdocenten Dr. Ried zu Erlangen, welcher mir bei Aussnessung und Vergleichung zweier Cretinen-Schädel freundschallichts zur Hand ging, zu verbindlichsten Danke verpflichtet.

Ueberblick der örtlichen Verhältnisse.

Die Bezirke Sulzheim und Gerolzhofen liegen unter dem 49° 57′ Nordbreite und dem 28° 3′ östlicher Länge, im Kreise Unterfranken des Königreichs Baiern.

Ausser dem die östliche Grenze bildenden Fusse des Steigerwaldes besteht die ganze Gegend in einer weiten, von Hügeln sparsam durchschnittenen Ebene.

Nach allen Richtungen hin trifft man eine Menge fischreicher Seen, von denen der grösste bis 80 Morgen heträgt. In neuester Zeit aher wurden mehrere derselben ausgetrocknet. In einer Entferaung von 2 bis 3 Stunden gelangt man an den Main, welcher einen grossen Theil der Ebene halbkreisförmig umströmt. Unsere Districte selbst aber hahen keinen namhaften Fluss aufzuweisen; sie werden blos von einzelnen Muhlbächen und Quellen durchzogen.

Eine mannigfache, dem Auge wohlbhuende, Abwechselung gewähen die vielen, im Umkreise sichtbaren Laubwaldungen. Sie standen früher in wechselseitigem Zusammenhang, wurden aber, vor ungefähr 80 Jahren, durch Ausrottung aus ihrem Complex gerissen. Die grösste, durch Ausrottung dieser Art entstandene Fläche hefindet sich nördlich von Sulzheim, gegen das Dorf Spiessheim hin. Sie besteht aus feuchtem Moorboden von zweistündlichem Umfange, welcher an einzelnen Stellen ein ziemlich reichhaltiges Torflager ergibt.

Das Klima ist sehr mild. Der höchste Grad der Hitze, der jedoch nicht in allen Sommern erreicht wird, beträgt 20° R.; der höchste Grad der Kälte, welcher etwa alle sechs Jahre einmal beobachte wird, beträgt 10° R. Zur Zeit des Wintersolstitium's ist das Barometer gewöhnlich am tießten stehend, so dass das Quecksilber zuweilen auf 20° 6° herabinkt. Der höchste Barometerstand ist 28° 1°; der gewöhnlichste fluctuirt zwischen 21° 2° und 21° 8°, 9°.

Unter den Winden ist der Nordwestwind der häufigste und rauheste. Die meisten Wohngebäude sind daher an der Nordwesseite beschädigt. Ganz windstill ist es beinahe nie; man fühlt immer eine mehr oder minder starke Zugluft streichen, welche ohne Zweifel das so häufige Vorkommen rheumatischer Affectionen begünstigt.

Die Gewitter ziehen ebenfalls in der Regel von der Nordwestseite her, und entleeren sich über dem nahe gelegenen Main, oder dem Steigerwaldgebirge.

Einzelne Flächen und Richtungen zeichnen sich durch eine ganz eigenhümliche Nebelbildung aus. So sieht man häufig Morgens und Abends streifenförmige Nebel aufsteigen, die sich kaum 4 Schuh hoch über die Erde erheben, und einen specifischen, brenzlichen Geruch verneiten. Am häufigsten beobschtete ich sie in der Richtung von Sulzheim nach Herrtheim, von Südost nach Nordwest, und zweimal schienen sie mir Vorläufer von Epidemieen zu sein, welche mit ihnen gleiche Richtung nahmen. Das erstemal war es der in unserer Gegend so viel Schrecken erregende, verheerende Frieset; das zweitemal waren es die Masern.

Es ist sehr bemerkenswerth, dass nach denselben Linien hin, nach welchen sich gegenwärtig die specifisch riechenden Nebel ent-

^{*)} Dr. Adelmann in den rhein, westphil. Jahrbüchern für Medizin und Chirurgie. IX. Band. III. 840ck, pag. 3.

wickeln, vor ungefahr 6 bis 8 Jahren beinahe läglich eine Menge von Irrlichtern gesehen wurden; seit dem Chausséebaue aber, wobei gerade die feuchtesten Plütze durcbbahnt und ausgetrocknet werden mussten, verloren sich diese, und jene traten an ihre Stelle.

Im Ganzen genommen ist unsere Gegend eine sebr fruchbare. Das Ackerland erzeugt alle Arten von Getreide in reichlichem Maasse, namentlich Korn, Gerste und Weisen. Die Wiesen ernähren ein sehönes Vieb. Es gedeiht in einigem Ortschaften eine ziemliche Quantität Obst, und auf den, freilich etwas flachen, Hügeln wächst ein nicht zu verwerfender Wein, dessen sich die Bauern als Haustrunk bedienen. Wegen seines seltenen Gedeihens wurden jedoch in letzterer Zeit mehrere Weinberge in Kleeäcker umgewandel. Die Wohlhabenbeit der Bewohner ist im Allgemeinen ziemlich befriedigend.

Unsere Bauern sind im Durschnitte ausgezeichnet fleissig, wozu sie schon durch den schwer bearbeitbaren Boden genöthigt werden. Dagegen lassen sie auch ihren Leib keinen Mangel leiden, und geniessen in vollem Maasse die Ergebnisse ihrer Arbeit. Sie essen beinabe täglich Fleisch, und löschen ihren Durst mit selbstgezogenem Weine, der in der Regel mit Wasser verdünnt wird. Die Fleischkost besteht fast durchgehends aus Schweinefleisch. Im Winter schlachten sie so viele Schweine, als sie den Sommer über für ibren Haushalt nothwendig zu baben glauben, und verzehren daher meistens das Fleisch im geräucherten Zustande, wobei nicht wenig Speck zur Mahlzeit kommt. Man riecht aber den Mittag schon vor der Thüre des Bauern. Dieser aashaste Geruch hat seinen Grund sowohl in der langen Ausbewahrung des Fleisches, als auch in den schlechten, zur Räucherung untüchtigen Schornsteinen der Wohnhäuser. Ueberhaupt aber haben die Bewohner unserer Gegend keinen rechten Begriff von Reinlichkeit, eine Beobachtung, die ich bei Armen, wie bei Reichen, in gleichem Grade gemacht habe. Was den Wein anbelangt, so wird eben

auch nur der jüngste und sauerste, somit der am meisten zur Durststillung geeignete, für den täglichen Bedarf getrunken. In neuester Zeit scheint das Bier eine grössere Aufnahme zu gewinnen, und gewiss nicht zum Nachtheile für die Gesundheit.

Die Häuser sind fast alle aus Gypasteinen gebaut. Dies Material saugt bei schlechtem Wetter die Feuchtigkeit der Atmosphäre auß, was sich aus der Farbe der Wandungen zu erkennen giht; bei trockenem Wetter hingegen verdunstet sie wieder schnell, wohei die Stubenluft mit einem feinen Staube geschwängert wird, der wahrscheinlich durch das Vermodern des Gypase (Verflüchtigung seines Krystallisations-Wassers) gebildet wird.

Im Winter sind die Stuben kaum zu erheizen; es ist dies nicht einem Mangel an Holz zuzuschreiben, sondern vielmehr dem Freistehen der Häuser, ihrem porösen Baumateriale, und dem enorm weiträumigen, heinahe ein Drüttheil der Stube einnehmenden Ofen.

Durch besondere Schönheit zeichnen sich die Bewohner hiesiger Gegend gerade nicht aus, jedoch findet man im Allgemeinen einen kräftigen Schlag unter den Mannern. Das weibliche Geschlecht ist dagegen mehr gracil gehaut; bei ihm ist der Kropf vorherrsehend, und überdies stellt eine höchst geschmacklose Tracht die Körperbildung unserer Mädchen und Franen nicht im besten Lichte dan

Was den beiderseitigen Charakter anbelangt, so besitzen sie einen hohen Grad von Raffinement. Sie sind nicht fast so gescheid, als pfflig zu nennen, wodurch der Zug von Gutmüthigkeit, welcher sowohl in den benachbarten, als auch in den übrigen Gegenden Baierns der vorherrschende ist, sehr in den Hintegrund tritt. Das gamet Thun und Treiben des grösseren Theils erweckt Vermehrung des Besitzbums, und bieraus ist es zu erklären, mit welcher erstaunenswürdigen Gleichgilügkeit sie den Tod ihrer Angehörigen ertragen, de sie mit der Verminderung der Familienglieder eine wahrscheiliche

Vermehrung des Vermögens hoffen. Sie suchen deshalb auch so selten als möglich ärztliche Hülfe, und warten gewöhnlich bis zur Rettungslosigkeit des Kranken, wobei sie sich damit trösten, ihre vermeintliche Pflicht gethan zu haben. Ueberdies sind sie auch noch von vielem Aberglauben und Vorurtheilen befangen. So besteht unter anderen auch der Grundsatz, dass man älteren Leuten und Kindern in Erkrankungsfällen ärztlich nicht helfen könne. Bei ersteren wird der Zustand der Decrepidität vorgeschützt, bei letzteren der Mangel an Mittheilungsfähigkeit (durch die Sprache) u.s.w. Ob sie zu diesen Resultaten aus Erfahrung gelangt sind, oder ob sie ihren Geiz dahinter verbergen, will ich zu Ehren meiner Kollegen nicht entscheiden. Die Liste der Leichenschau weist aber factisch nach, dass über die Hälfte von Kindern und älteren Personen ohne ärztliche Behandlung sterben. Statt dessen werden die verschiedensten Sympathien und Hausmittel angewendet, deren die Hebammen, Hirten, Wasenmeister u.s.w. einen ziemlichen Vorrath hesitzen. Diesem Unfug, welcher früher noch verbreiteter war, baben jedoch die Geistlichen einigen Einhalt gethan, und zwar nicht ohne Kämpfe.

Der gastrische und rheumatische Krankheits-Charakter sind durchgehends die vorherrschenden. Als höchste Entwickelung des Letzteren beobachten wir fast alle Winter jene von Dr. Adelmann (a. a. O.) beschriebene höchst tödtliche Frieselform, die ich für eine Neurose des neruus peneumogastrieus balte. Die Krankheit befällt aussehliessileh Individuen in den Blüthenjahren.

Das kindliehe Alter unterliegt besonders den Gehirnkrankheiten aller Art, so wie den Scropheln, der Rhachitis, und den meisten chronischen Exanthemen.

Bei'm höheren Alter beobachtete ich ausschliesslich häufig: Taubheit, Cerebromalaeie und Scyrrhen. Ich ersuche bei dieser Gelegenheit meine Herren Kollegen, welche sich ebenfalls mit Forschungen über Cretinismus beschäftigen, auf das Vorkommen der letztbenannten Krankheiten in ibren Cretinengegenden einiges Augenmerk zu richten, da ich eine analoge, wiederkehrende Einwirkung der endemischen Krankheitsursachen auf das böhere Alter vermuthe.

Die febris intermittens kommt in meinem Bezirke ausserordentlich häufig vor, ein Umstand, welcher der Ansicht und Beobachtung des Dr. Gross *) entschieden widerspricht.

Symptome der Krankheit.

Ist die Krankheit in der Fötal-Periode verlaufen, so ist sie selten sogleich nach der Geburt zu entdecken. Man bemerkt sie gewöhnlich erst zu jener Zeit, in welcher die ersten Spuren einer intellectuellen Entwickelung einzutreten pflegen. Die Kleinen bleiben gleichgültig gegen Alles, was in ihrer Umgebung geschiebt, sie zeigen keine Lüst zu spielen und interessiren sich um Nichts, als um ihre Nahrung. Es tritt die Zahnbildung zur normalen Zeit und ohne Beschwerden ein; sie lernen aber nicht sprechen. Das Lösen der Zunge, wozu die Eltern in der Regel veranlasst werden, bleibt ohne Erfolg. Die Physiognomie hat, wie die Körperbewegung, etwas Automatenähnliches, und wenn gleich die Grösse des Kindes einige Fähigkeit zu den ersten Gehversuchen erwarten lässt, so ist dennoch die grösste Unbehülflichkeit vorbanden. Erst vom vierten bis neunten Jahre an lernt es selbstständig geben. Aeusserlich ist nicht immer eine Deformität sichtbar, und bei den neugebornen Cretinen meines Districts ist die Vorausbestimmung ibres künftigen Zustandes meist sehr schwierig.

Haben die, die Krankbeit bedingenden, Ursaeben kurz vor der Geburt auf das Kind eingewirkt, so kommt es nicht selten mit Convulsionen auf die Welt (Krankengeschichte des Melchior Schmitt,

9

^{*)} Ursachen des endemischen Kropfs und des Cretinismus. Dissertation unter dem Prinidium Hrs. F. Autoprioths. Tabingen 1837.

dessen Mutter 14 Tage vor der Niederkunft von Apoplexie befallen wurde). Ausserdem tritt die Krankheit in der Regel parallel mit den einzelnen Entwickelungsaeten des Gehirns, am häufigsten im dritten, sechsten und neunten Monate des ersten Lebensjahres, auf und charakterisirt sich durch folgende Erscheinungen.

Die Kinder leiden an obstipatio alvi, die man mit Laxantien zu heilen sucht; allein sogleich nach Wirkung derselben tritt die Verstopfung nenerdings ein. Hierdurch wird man veranlasst, immer stärkere Mittel und grössere Dosen zu verabreichen, jedoch ohne Erfolg, da die Obstruction nicht auf gastrischen Ursachen beruht, sondern eine, von Störungen im Central-Organe, 6m Gehirne, ausgehende ist. Dieses beurkundet sich alshald durch den Eintritt der fast nicmals mangelnden Couvulsionen. Die Convulsionen bliden nehr oder minder heitige Paroxysmen, mit kürzeren oder längeren Intermissionen. Sie dauern Wochen, ja Monate lang fort und verlieren sich allmälig, indem sie nach längeren Zwischenraumen mit geringerer Intensität erscheinen. Nach ihrem Verschwinden tritt unter wiederkehrender Esshat die scheinbare Genesung ein, in welcher aber derselbe Verlauf, wie bei'm idiotismus congenitus, leider nur zu bald die Aufklärung über den wahren Zustand des Kindes geben wird.

Erscheint die Krankheit in späteren Lebensperioden, wenn die Kinder schon cinige geistige Fähigkeit an sich tragen, einzelne Worte und Sätze sprechen und schon laufen könten, so fangen sie gewöhnlich an, ohne sichtbare Ursache abzumagern. Der Gang wird unsicherer, die dagewesenen Spuren von Gedächtniss verschwinden wieder; sie verlieren die Frende au Plaudern und Laufen, werden schlafsüchtig, hängen den Kopf, bekommer einen blöden Blick, und nach vorhergegangenen Zeichen von Torpidität des Darmcanals treten ebenfalls die unausbleiblichen Convulsionen ein. Nicht selten findet dabei eine Salivation statt, die sich in Jahren nicht wieder verliert.

Schon mit dem Beginne der Erkrankung zeigen die Kinder eine unffallende Unempfindlichkeit gegen mileidige Freundlichkeit Anderer. Sie bleiben ganz theilnahmelos, während Kinder, welche an anderen chronischen Krankheiten leiden, unwilknommene Freundlichkeit durch Weinen oder abweisende Bewegungen belohmen.

Sonach ist mit dem Stillstande der Convulsionen der Krankheitsverlauf über seine Höbe getreten, der Krankheitsausgang bildet sich, und es beginnt nun die Rückwirkung des pathischen Products, je nach Qualität und Sitz, auf die weitere Entwickelung des ganzen Menschen.

Es leidet die Forbildung des psychischen Lebens, entweder im vollen Umfange: es entsteht completer Biödsinn; oder sie ist nur theilweise gehenmt, und schafft in diesem Verhältnisse die verschiedenen Grade des Cretinismus. Haftet das pathische Product der verlaufenen Krankheit, mehr begrenzt, in bestimmten Parthieen des Sensoriums, so bilden sich Entwickelungs-Beeinträchtigungen im Bereiche der.entsprechenden Parthieen heraus, und es entstehen Troxler's Formen des Cretinismus: Taubstummheit, Blindlahmheit u.a.w. Ausserdem: habituelle Nervenzuckungen, bleibende Epilepsie u.s.w.

Wie das psychische, so leidet nuu auch das physische Leben seine Verkümmerung: der Körper erreicht fast niemals seine normale Höhe, häufig aber eine unförmliche Dicke. Die ganze, mehr vegetative, Masse zeigt jedoch einen auffällenden Mangel an natürlicher Lebens-Energie. Hieraus erklär sich der Schwichezustand des unwillkürlichen und willkürlichen Muskelapparats einzelner Regionen: die Hernien, die unfreiwilligen Koth- und Urin - Entleerungen aus Schwäche der Sphincteren des Afters und der Blase u. s. w.

Es folgt hiermit eine Schilderung der ausgewachsenen Cretinen, welche, meiner Ansicht nach, so ziemlich mit der Beschreibung jener Schriftsteller, welche diese Krankheit nach ihrem Auftreten in anderen Gegenden gezeichnet haben, übereinstimmt. Die in der Symptomatologie der erwachsenen Cretinen vorkommenden auffallenden Widersprüche habe ich selbst in der Wirklichkeit bestätigt gefunden. Sie gaben mir die erste Veranlassung zum Zweifel an denn idiopatischen Charakter des Cretinismus, indem ich aus der Verschiedenheit der Erscheinungen im ausgewachsenen Cretin auf eine Verschiedenheit der speziellen genetischen Momente schliessen musste.

Mein verchter Freund, Dr. Rösch in Schwenningen, machte mir den Vorwurf, dass ich Idiotismus, den er Gehirnarmuth nennt, mit Cretinismus verwechsle. Ich glaube mich aber hinlänglich gerechtertigt, wenn ich erklire, dass sämmtliche Formen, in gleicher Menge durcheinander gemischt, in meinem Districte aufgefunden werden, so dass ich zu der Ueberzeugung gekommen bin, sie seien, wie sie um Sulaheim und Gerolzhofen gesehen werden, Coëffect einer und derselben en dem isch en Ursache, dagegen aber Ausgänge verschiedener individueller Krankheits-Spezies, und halte deshalb den Namen Cretinismus für gleichbedeutend mit Halotismus endemicus, wie solches auch in Untervallis eeschiebt.

Die ausgebüldeten Cretinen hiesiger Gegend sind im Durchschnitt 3–5 Fuss hoch, selten grösser oder kleiner. Etwas Constantes in der Kopflörm konnte ich eben so wenig auflinden, als die Schriftsteller, welche über den Alpen-Cretinismus geschrieben hahen; ich sah vielmehr, wie jene, den Kopf bald zu gross, bald zu klein, zu niedrig, nach oben zugespitzt, mit abgeplattetem Hinterhaupte, oder mit einseitiger kapselförmiger Erhöhung des or occipitüs; mit sulfallender Hervorragung der beiden Seitentheile u.s. w.; und hin der Ueberzeugung, dass die Gestalt des Kopfes eine in der Regel zufällige, in diagnostischer Hinsicht werthlose sei. So verhält es sich auch mit dem Gesichte. Es ist hald zu breit, zu kurz, zu lang, zu schmal. Die Stirne ist in der Supraorbital-Gegend eingedrückt, und erhebt sich dann in

einem Vorsprunge nach oben, wobei die tubera frontalia auffallend hervortreten. Die Nase ist häufig kurz und breit, hesonders an ihrer Vereinigung mit der Stirne, manchmal etwas aufwärts gestülpt, mit weiten Oeffnungen; doch finden sich auch regelmässige, sogar schöne Nasen. Die Lippen sind gewöhnlich dick und wulstig, und der Mund steht beständig offen. Der Oberkiefer ragt über den Unterkiefer hervor. Die Zähne sind in der Regel verdorhen, cariös, nach aussen gedrückt, mangelhaft, hie und da aher auch vollzählig und perlweiss. Die Zunge ist manchmal grösser, als hei gesunden Menschen, schwer beweglich und vorliegend. Beständige Salivation kommt sehr häufig vor. Die Augen sind entweder sehr klein, zurückgezogen, oder sie ragen weit aus der Orhita hervor, und werden mitunter von fetten. wulstigen Augenlidern his über die Hälfte bedeckt. Die Pupille ist erweitert und der Blick entweder stier, oder matt und hlöde. Nicht selten ist Strabismus vorhanden. Die Haare des Kopfes sind borstig, bilden verschiedene Lagen, wachsen weit in die Stirne herein, und zeigen selbst bei den älteren Cretinen wenig Neigung zum Ausfallen. In geringerer Quantität aher finden sich die Haare um Mund und Kinn, und um die Genitalien.

Kröpfe, obwohl sie ausserdem in meinem Districte endemisch sind, kommen gerade hei den Cretinen seltener vor, oder sind nicht auffallend gross. Der Hals neigt sich immer nach vorne. Die Brust ist meistens platt und enge. Der untere Theil der Wirhelsäule springt stark nach hinten hervor, so dass die ohere Beckenöffnung fast senkrecht steht.

Die Genitalien sind in der Regel unentwickelt, klein, spärlich oder gar nicht hehaart. Hodensackhrüche sind sehr häufig. Bei Weibern sind die Brüste klein, schlaff herunterhängend, oder mangeln beinahe ganz. Der mons veneris ist ebenfalls unbehaart. Hernien sind sehr häufig. Die Arme sind, im Verhältniss zu den Beinen, zu lang, und Hände und Füsse fühlen sich eiskalt an.

Es kommen sowohl magere als fette Cretinen bei uns vor. Sie leiden aber sammt und sonders um ausgezeichneter Schwächlichkeit, die am deutlichsten im Muskelsysteme sich ausspricht, daher das häufige Vorkommen von Klumpfüssen, Contracturen, Hernien und Strabismus. Einzelne sind sehr gefässig, andere lassen sich zum Essen aufnumtern.

Die Se- und Excretionen gehen sehr träge von statten. Die Haut schwitzt fast nie. Suhlgang erfolgt in der Regel erst nach 3-4 Tagen; häufiger aber lassen sie Urin. Unwillkürlicher Abgang des Stuhls und Urins, in Folge von Schwäche der Sphincteren, ist nicht sehr selten.

Vom Geschlechtsrieb findet man bei unseren Cretinen fast keine Spur. Ich weiss mich nur zweier Weibspersonen zu erinnern, die zum Coitus missbraucht wurden und ge sun de Kinder gebaren. Die Mädchen sind, so weitich es ausmitteln konnte, äusserst selten menstruirt. Der Gang der Cretinen ist wiegend im Kniegelenke, mit Vorwärtsneigung des ganzen Oberkörpers, wobei sie ihre Arme wie ge-

Ihre Sprache ist immer lallend; sie sprechen blos einzelne Worte, oder ganz kurze Sütze, nie zusammenhängend. Einige sind ganz stumm. An Schwerhörigkeit leiden sie fast alle, an völliger Taubheit aber nur wenige.

lähmt herunterhängen lassen.

Gegen äussere Eindrücke sind sie ziemlich unempfindlich; so ertragen sie Hitze und Kälte ohne besondere Belästigung, werden selten krank und erreichen meist ein bohes Alter. Zur Arbeit kann man sie nicht gebrauchen; gewöhnlich werden sie zum Gänsehüten verwendet, an manchen Orten auch aum Todeurgüberamt. Sie sind in der Regel sehr gutmüthig, aber auch äusserst boshaft, wenn sie zum Zorne gereizt werden. Wahrend die einen beständig lachen, sind andere gang gleichgültig, und wieder andere brummen in einem Stücke fort. Ich habe einen eigenthümlichen amoniakalischen Geruch ihrer Ausdünstung bemerkt, wie er sich bei alten Leuten vorfindet, und in Irrenhäusern in den Stuben der Blödsinnigen am auffällendsten zu heobachten ist. Dieser Geruch ist selbst bei den reinlichsten Cretinen vorherrschend. — Intercurrirende Manie und Epilepsie findet sich ehenfalls hie umd da.

Rückbildnug.

Fälle von vollständiger oder unvollständiger Heilung werden hier nicht selten beohachtet. So wie pathische Producte, Depositionen, Exsudate, Tumescenzen u.s.w. in andern Organen durch die heilende Naturkraft zur Resorption gebracht werden können, und wie andererseits Körpertheile, welche in ihrer Ausbildung temporär gelitten hahen, sich wieder allmälig zur normalen Beschaffenheit heran entwickeln,so ist dieses auch, ohne Zweifel, bei Krankheiten des Gehirns der Fall, und es erklärt sich hieraus die spontane Heilung des Cretinismus. Letztere geht ausserorordentlich langsam von statten, und wird in der Regel von den Evolutions-Stadien des Körpers begünstigt. Die sichtharsten Fortschritte zeigen sich namentlich im 7ten Lebensjahre, *) wie bei den Scropheln. Zuerst bemerkt man eine freiere Bewegung der Gliedmassen, eine selbstständigere Haltung der Figur, eine, wenn auch nicht auffallende, Höhenzunahme derselben. Es verliert sich allmälig der wankende unsichere Gang. Die Kinder erreichen aber selten mehr eine normale Grösse, und hehalten ein schwammiges, phlegmatisches Fleisch. Dieses Residuum gibt ihnen ein älteres Aussehen. Im Gesichte zeigt sich die erste Spur der neu auftretenden Geistesentwickelung. Der Blik und die Miene werden lehhafter. Interesse an verschiedenen Gegenständen, Neugierde, Freude, Selbstbefriedigung nach erhaltener Belobung, spiegeln sich deutlich im Gesichte

e) Dr. Odett in Sitten.

ab. Es hleibt aber lange Zeit ein gewisser Lähmungszustand der levateres angult orts zurück, der immer noch, namentlich zur Zeit einer körperlichen und geistigen Unthätigkeit, in der Physiognomie den Charakter des Blödsinns unterhält.

Wenn gleich schon alle Spuren einer vorwärts schreitenden Kapacität vorhanden sind, so bleibt dessen ungeachtet die Fähigkeit der Sprache längere Zeit zurück. Daher lernen die Kleinen weit früher Schreiben als Lesen, und hat dieser Umstand grossen Einfluss auf die Methode des Unterrichts.

In dieser Weise nun erfolgt die Krankheits-Rückbildung, und die damit beglückten Individuen werden in späterer Zeit sowohl zur Erlernung eines Handwerks, als auch zum Verkehr und Umgang in der bürgerlichen Welt vollkommen tüchtig.

Diagnose.

Da ich, wie schon oben bemerkt, unter Cretinismus nichts Anderes als endemischen Blödsinn verstehe, so halte ich es für überflüssig, diagnostische Grenzlinien zwischen ihm und dem Idiotismus zu ziehen, erlaube mir aber, darauf aufmerksam zu machen, dass die Schädelform in der Regel kein pathognomisches Zeichen gebe, indem bekanntich nicht selten missgestaltes Schädel vermüntigen Menschen, und normale Blödsinnigen angehören. Es ist demnach auch jener diagnostische Griff, welchen die meisten Aerzte, wenn sie einen Idioten ansichtig werden, mit krallenförmigen Fingern an dessen Kopfe appliciren, von keinem besonderen Werthe, und die glücklichen Funde, die auf solehe Weise gemacht werden, finden hald ihre Widerlegung bei'm Vergleichen mit Köpfen Gesunder, und einst nach Entferunder Weichbedeckungen, welche so manche Täuschung veranlassen.

Die Diagnose hat aber andere Schwierigkeiten, und zwar schon mit dem Beginnen der Krankheit. Sie werden durch das unbebaute Fold der Pathologie der Gehirnkrankheiten im kindlichen Alter begünstigt, und namentlich sind es zwei Umstände, welche einer scharfbagnose in den Weg treten: erstens, die Existenz von Convulsionen, bei den meisten Leiden des Gehirns, und zweitens der beinahe constante Wassererguss, als Product dieser Leiden. Lettteres hat sogar einige Schriftsteller zu dem Irrthume verleitet, den Hydrocephalus als Wesen des Gretinismus anzunchmen.

Wir wollen es versuchen, Unterscheidungsmerkmale aufzustellen, welche die Krankheiten der morphologischen Verhältnisse des Gehirns in ihrem Auftreten und Verlaufe von ähnlichen pathischen Vorgängen trennen, die ebenfalls Convulsionen in ihrem Gefolge haben.

Hydrocephalus acutus. Er tritt selten vor dem 10ten Monate nach der Geburt auf, während seine grösste Häufigkeit in's 4te bis 7te Lebensjahr fällt. Es geht ein Stadium der Reizung voraus, das sich durch auffallende Congestions-Erscheinungen charakterisirt. Kopf fühlt sich heiss an, ist zu Schweissen geneigt; bei'm Aufheben desselben kommt es nicht selten zum Erbrechen. Die Stuhlverhaltung ist durch Calomel leicht zu heben, und an ihre Stelle tritt häufig eine andauernde Diarrhoe; aber selbst ohne diese fällt der Bauch gewöhnlich ein. Auf der Haut, oder zwischen Haut und Zellgewebe, bildet sich das Formey'sche Exanthem. Die Kinder geben ein Zeichen des Schmerzgefühls, greifen unwillkürlich nach dem Kopfe, und suchen immer eine eigene Lage (mit aufliegender Stirne) anzunehmen. Die Carotiden klopfen heftig. Das Stadium der Reizung dauert höchstens einige Tage, oder ein Paar Wochen. *) Hierauf erfolgt das Exsudat, dessen Eintritt mit Convulsionen begleitet ist. Die Convulsionen sind blos Anfangs stürmisch und bilden einen allmäligen Uebergang zu automatenähnlichen Bewegungen, welche das Stadium der Lähmung

^{*)} Ringseis (Hora's Archiv, 1815, Bd. I. p. 331) beschreibt einen Fell, wo die Krankheit ausnahmsweise über 11 Wochen währte.

beurkunden. Sie sind in wenigen Fällen intermittirend und wechseln dann mit Sopor. Die Seene endet mit dem Tode oder mit Blödsinn, unter dem Fortbestehen aller Zeichen von Beeinträchtigung der Sinnes-Organe.

Der hydrocephalus acutus beginnt demnach in der Regel zu einer Zeitperiode, in welcher das Gebirn schon einen gewissen Grad von normaler Ausbildung erreicht hat (im 4ten bis 7ten Lebensjahre), und besteht in der excessiven Wirkung eines allgemeinen Orgasmus, einer wahren Körperrevolution.

Ein anderes Bild aber geben Abnormitäten der morphologischen Verhältnisse des Gehirns. Ihre Pathogenie fällt in eine frühere Zeit, als die des acuten Wasserkopfs, und die Symptome beginnen bis zum Schlusse des ersten Lebensjahres, entweder gleich nach der Geburt. oder vom 3ten bis 10ten Lebensmonate, selten vom 2ten, und äusserst selten vom 4ten bis 7ten Jahre an. Es geht ihnen kein Stadium der Reizung vorber, wohl aber eine auffallende Torpidität des Darmeanals. die selbst den stärksten Laxantien trotzt. Die Kinder erbrechen in der Regel nicht, und der Unterleib fällt nie von selbst ein, sondern bleibt immer voll und aufgetrieben. Die Kleinen geben kein Zeichen von sich, das auf vorhandenen Schmerz in irgend einem Theile schliessen liesse. Die Convulsionen sind stürmiseb und bilden, nach mehrmaliger Wiederholung, längere Intermissionen. Sie sind nicht die Wirkung eines Exsudats und haben deshalb auch kein Stadium der Läbnung zur Folge. Sie versehwinden allmälig, unter längeren Zwischenräumen und mit Verlust ihrer Intensität. Nach ihrem Ablaufe hält man die Kinder für gesund, und überzeugt sich erst in späterer Zeit, durch das Nichterwachen der intellectuellen Fähigkeiten, von der Wahrheit des Zustandes.

Trotz dieser Versehiedenbeit der Symptomenreihe ist die Verwechselung mit hydrocephalus acutus dennoch die häufigste, und es ist mir öfters vorgekommen, dass vernünftige und gebildete Aerzie, die sich nicht mit Forschungen über Cretinismus beschäftigten, auf den Grund dieser falschen Disgnose Blutegel setzten und Calomel reichten. Selbst Sensburg sagt p. 29: der grösste Theil der Cretinen stiftt, übereinstimmenden Beobachtungen nach, sehon im Beginn des Uebels an der Hirnwassersucht u.s.w.

Eben so auffallend ist der Unterschied von den Erscheinungen der sogenannten dentitio diffecilit, obwohl das Auftreten der Krankheiten in dieselben Perioden fällt. Hier findet durch das Hervortreten der Zahne Abnahme und Verschwinden der Zufälle statt. Man kann den günstigen Ausgang sogar durch chirurgische Hillismittet, a. B. durch Einschneiden des Zahnfleisches, beschleunigen. Auch sind bei Dentitions-Orgasmen gewöhnlich Diarrhöen vorhanden, welche bei Bildungsfehlern des Gehirns vermisst werden, und überdies geht bei Krankheiten letzterer Art die Zahnentwickelung ganz regelmässig und hen alle Störungen vor sich.

Eben so leicht ist die Diagnose bei Convulsionen aus gastrischer Ursache. Die Kinder geben durch das Anziehen der Beine ein Zeichen von dem Sitze ihres Schmetzes. Erbrechen und Laxiren bilden ein unzweideutiges Kriterium u.s.w.

Im späteren Alter ist nicht leicht mehr eine Verwechselung möglich. Die Unterschiede von Scropheln und Rhachitis sind zu deutlich ausgesprochen.

Leichenbefunde.

Ich beschränke mich hier blos auf meine eigenen Erfahrungen, und füge die wenigen, während meines fünfjährigen Aufenthalts in hiesiger Gegend angestellten Untersuchungen bei.

Jacob Böhm, 33 Jahre alt, Bauernsohn aus Mönchstockheim, wurde von ganz klugen Eltern geboren, und hat noch mehrere voll-

kommen gesunde Geschwister. In seinem 2ten Lebensjahre, nachdem er schon einige Worte sprechen konnte und ohne Beschwerden vier Zähne erhalten hatte, litt er zuerst an obstipatio alvi, die endlich mit wiederholten Purgirsäftchen glücklich gehoben wurde. Hierauf stellten sich aber plötzlich Convulsionen ein. Diese Krämpfe, wobei das Kind die Augen nach aufwärts verdrehte und mit Armen und Beinen schlegelte, hatten den Charakter des Opisthotonus. Nach Aussage der Geschwister bog der Kleine seinen Leib dermaassen in die Höhe, dass man eine Mannesfaust unter die Kreuzbeinaushöhlung legen konnte. Die Paroxysmen dauerten 2 Tage mit kurzen Unterbrechungen fort, und verloren sich allmälig, unter längeren Zwischenräumen und bei kürzerer Dauer, binnen 8 Tagen. Nach ihrem vollständigen Verschwinden, sagten die Geschwister, sei das Kind fortwährend krank gewesen, habe nicht mehr plaudern mögen, nichts gegessen und keinen Versuch zum Stehen gemacht. Sein Gesicht hatte ein simpelartiges Ausselien bekommen und alle Theilnahme an Spielsachen, Geldmünzen u. s. w. sei völlig verschwunden. Hie und da habe es aber einen jämmerlichen Laut von sich gestossen, wenn es in seinem äusserst scharf riechenden Urine lag.

Nach einem Vierteljahre stellte sich endlich wieder etwas Esstast ein ein hald zur grössten Gefrässigkeit steigerte, so dass das Kind alles, was um dasselbe lag, selbst seinen eigenen Koth, wenn es solchen erhaschen konnte, in den Mund steckte und verschlang.

Im 6ten Jahre machte der Knabe wieder Gehversuche und lälte, nachdem er seine Zähne vollständig und ohne Beschwerden erhalten hatte, einzelne unverständliche Worte. Im 8ten Jahre wankte er in die Schule. Es verstrich fast ein Jahr, bis man nur die geringste Theilnahme am Unterricht bemerkte. Er sprach kein Wort und sass immer regungslos am bestimmten Platze. In seinem 10ten Jahre zeigten sich nun die ersten Spuren von Aufmerksamkeit, von Unterscheidungs-

fähigkeit für grössere Buchstaben und er lernte allmälig, mit auffällender Verbesserung seines Sprachvermögens, im Verlaufe mehrerer Jahre nothdürftig lesen und sehreiben. Man konnte ihn auch zu Hausarbeiten als Knecht benutzen; da er sehr gutmüthigen Charakters war und gerne gehorchte, kam er bald in den Dienst fremder Leute, die ihre Zufriedenheit mit seinem Fleisse und guten Willen äusserten, ihn aber immer als einen Simpel bezeichneten.

Geschlechtstrieb bemerkte man niemals an ihm; weil er aber einiges Vermögen besass, so wurden ihm mehrere Madehen gefreit, die ihm alle gefelen, ohne dass er eines Begriffs vom Heirathen fähig gewesen wäre.

Am 20. December 1840, als er im Dorfe Alitzheim, nach vorausgegangener Erhitzung bei'm Dreschen in kalter Scheune, erkrankte, wurde ich früh zu ihm gerufen. Ich sah ihn zum erstenmale und zwar in folgendem Zustande: Er sass aufrecht im Bette, mit stierem Blick, immer einen Gegenstand betrachtend, ohne Bewegung, bildsäulenartig. Man sah ihm den Blödsinn dabei deutlich an, der herabhängende offenstehende Mund liess sogleich auf habituellen Blödsinn schliessen. Auf Fragen gab er keine Antwort; sein Gesicht war auffallend roth, Hände und Füsse kalt, der Puls zurückgezogen. Die Zunge streckte er nicht weiter heraus, so dass ich nur ihre Spitze untersuchen konnte. Die Respiration ging ängstlich und schnell von statten. Ich machte sogleich selbst einen Aderlass und liess das Blut so lange laufen, bis der Kranke seine Augen auf andere Gegenstände der Stube zu richten begann und Miene machte, sich legen zu wollen. Hierauf wurden 24 Blutegel hinter die Ohren gesetzt, Sinapismen gelegt und innerlieh eine Mixtur mit Nitr. und Sal. Glauberi gereicht, der Kopf geschoren und kaltes Wasser übergeschlagen.

Mittags athmete er etwas ruhiger, lag noch auf dem Rücken, nahm weder Speise noch Trank zu sich und war immer noch nicht zum Sprechen zu bringen, doch zeigte er seine Zunge, die ich zitternd, aber feucht und ohne Beleg fand.

Abends traf ich den Kranken voll Unruhe, er warf sich im Bette herum und brummte manchmal wie im Zorne vor sich hin; er hatte heftigen Durst und lallte unaufhörlich nach Wasser. Die Hauttemperatur war etwas erhöht, der Puls klein und hart, die Respiration wieder schneller, der Blick wild. Bei der Untersuchung seines Unterleibes musste ich ihn von Männern halten lassen. Er klagte nitgends Schmerz und antwortete immer noch nicht auf meine Fragen; der Stuhl war angehalten, den Urin liesse rin is Bette gehen. Es wurde ein zweiter starker Aderlass gemacht, die Blutegel wiederholt, ein Vesicatorium in den Nacken gelegt und Klystiere mit Essig und kalten Wasser applicit.

22. December. Die Nacht über hatte der Kranke keinen Augenblick geruht; er machte sogar Versuche, sein Bett zu verlassen. Nach Aussage der Wächter lief ihm ein kalter Schweiss über's Gesicht. Das Klysma hatte nicht gewirkt, eben so wenig die Salemixtur. Gegen Morgen lag er ganz erschöpf im Bette, sah blass aus und machte nicht selten Automatenbewegungen mit den Händen, die dem Flockenlesen ahnlich waren. Es wurde Calomel gegeben in Verbindung mit Jalappa; die kalten Fomentationen fortgesetzt.

Abends bemerkte ich sehon röchelnde Respiration; Stuhl und Urin waren unwillkürlich abgegangen; die Augen immer offen stehend mit weiter Pupille, die Haut war feucht und kalt, der Puls kaum fühlbar, der Kranke im Bette heruntergesunken, soporös mit allen Zeichen des nahen Todes.

Das Röcheln wurde des Nachts heftiger, und am 23. December, Abends 7 Uhr, trat der Tod ein.

Den 24sten Nachmittags erhielt ich Erlaubniss, die Leichenöffnung vorzunehmen, worauf er sogleich beerdigt werden sollte. Der Leichnam wurde, nach Abnahme aller Kleidung, auf eine hobe Bank gelegt und war von folgender Beschaffenheit. Der ganze Körper hatte 5 Schuh Länge und war durchaus nicht mager; die Muskulatur schien durch Arbeiten eine normale Ausbildung erlangt zu haben. Der Kopf hatte mehr eine Zuckerhutform, war oben zugespitzt, hinten kapselförmig; die Stirne kurz, mit auffällender Hervorragung der tubera frontalia; das Haar braun und weit in die Stirne hereingewachsen; die Nase an ihrer Wurzel breit und die Oeffunngen ziemlich geräumig; die Zähne waren vollsähig und sechön; die Lippen dick, etwas aufgeworfen; die Zunge ungewöhnlich gross; der Bart sehr unbedeutend. Es war kein Kropf vorhanden, Brust und Wirbelsäule haten nichts Abnormes. Die Gentialien waren nicht vollständig entwickelt, die Ruthe war kurz, die Hoden, nauentlich der rechte, sehr klein, der moss veneris dünn behaart. Der rechte Fuss war ein Kluppfüss.

Nach Abnahme der Kopfhaut trat die Zuckerhutform des Schädels noch deutlicher hervor, eben so die Erhabenheit der tubera frontalia. Die Nähe waren sämmtlich vorhanden; die Hirnschale wegen
ihrer Dicke schwer zu durchsägen, dabei bemerkte ich eine auffüllende
Armuth an Diploë. Es wurde die Schädeldecke auf die gewöhnliche
Art entfernt, und nun fielen zuerst die Spuren einer verlaufenen dura
meningitis in die Augen, deren Beschreibung ich hier für unwesentlich und überflüssig halte. Das Exaudat gehört nämlich unzweisfelhalt
der Todesurssche und nicht dem Cretiminus an. Ich präparite die
Häute vorsichtig ab und fand die grossen Hemisphären in ihrer Form
dem beschriebenen Schädelbau entsprechend; die vorderen Lappaschienen weniger entwickelt, als bei gesunden Menschen, sie dachten
sich in der Richtung von hinten nach vorn, gegen die Glabella hin,
auffällend ab, dagegen waren die blinteren Lappen mehr entwickelt
und die Gyri derselben so tief, wie ich sie niemals sah.

Die graue Substanz des Gehirns fand ich in hohem Grade vorherrschend; die Marksubstanz quantitativ verdrängt und etwas graulich gefärht.

Das kleine Gehirn, obwohl von normaler Form und Grösse, zeigte ehenfalls Beeinträchtigung der Medullar-, zu Gunsten der Cortikal-Substanz.

Die Hirnhöhlen waren, hinsichts des Raumes, normal, enthielten aber beiläufig 2 Unzen Wasser. Die plexus choroidei in den Lateralventrikeln enthielten viele und zum Theil grosse Hydatiden. Die Zirheldrüse war weich und enthielt zwei kleine Sandkörneben.

Die medulla oblongata ziemlieh voluminös, und das corpus striatum derselhen hatte eine auffallend gelbe Farhe.

In der Brusthöhle fiel mir die Beschaffenheit des Herzens vorzüglich auf; es war in allen seinen Dimensionen dilatirt; die Wandungen des rechten Ventrikels hautlappenähnlich verdünnt, die vena pulmonatis und die arteria coronaria auffällend erweitett.

Die ührigen Eingeweide der Brust und des Unterleibes normal.

Das Gangliensystem konnte ich wegen Kürze der Zeit nicht untersuchen. Es gelang mir aber, das Gehirn heimlich in meinen Besitz zu hringen, und wurde solehes sogleich dem geistreichen Chemiker Freiherrn v. Bihra zur chemischen Untersuchung übergeben.

Chemische Untersuchung des Gehirns,

von Freiherrn Ernst v. Bibra.

Die nachstehende Analyse des Gehirms eines Cretin wurde nach der älteren Methode vorgenommen, und das zwar aus dem Grunde, weil so hesser eine Vergleichung mit dem Gehirne anderer Individuen angestellt werden konnte, welche ich zu untersuchen Gelegenheit batte. Es muss bemerkt werden, dass, im Verhältnisse zum normalen Zustande, die substantia medullariv von der substantia corticalis überwogen wurde. Beide wurden zusammen in Behandlung genommen.

Bekanntlich bat Couërbe eine sehr ausführliche Arbeit über das Gehirn geliefert, und namentlich die Fette in fünf verschiedene Arten geschieden, nämlich in Cholesterin, Cerebrot, Cerebrol, Cephalot und Stearoconnot. Aber indem ich seine Angaben befolgte, habe ich diese Fette nie so genau erhalten, wie sie dieser Gelehrte schildert. Ich babe es daber für besser gehalten, da es bei der gegenwärtigen Arbeit mehr auf einen mehr oder weniger starken Unterschied des Gehirns der Creitene und des Gehirns von Individuen ankam, welche ungeschwächte Geisteskräfte besassen, eine einfachere Untersucbungsweise zu wählen, als die von Couërbe, und habe daher folgenden Weg eingeschlagen.

Ich habe einen Theil des Gehirns, nachdem es zuvor mit Wassereicht abgespült worden war, durch Eintrocknen im Wasserbade, bis die Substanz niebts mehr an Gewicht verlor, und nachheriges Ausziehen mit absolutem Alkobol und Aether in die eiweissartige Substanz und in das Fett zerlegt. Aus diesem lettetren habe ich wieder das Cholesterin ausgeschieden, und endlich das ganze Gebirnfett auf Phosphor geprüft. Bei dem Ergebniss der Analyse habe ich aber die ganze Menge des Fettes zusammen angegeben.

Ich babe sodann das rückständige Albumen mit Wasser bebandelt, wodurch einige Salze und extractive Stoffe ausgezogen wurden, und hernach eine Menge des Albumins, die vorher nicht mit Wasser bebandelt worden war, verbrannt, und den Gehalt der Asche untersucht. Auf diese Art erhielt ich:

						100.00
Wasser						84,39
Extractive N	laterien	(unlöslich i	a Alkohol un	d sur durch	Wasser austiehbar)	1,50
						6,10
Albamin .						8,01

Das nicht mit Wasser behandelte, sondern blos mit absolutem Alkohol coagulirte und ausgezogene Gehirn gab 6,15 pCt. Asche. Es enthielt dieselbe:

Phosphorsaure Kalkerde, Phosphorsaures Natron, Chlorastrium, Eisenoxyd, } Sour

Schwefelsaure Salze fehlten, indessen brauste die Asche, wurde sie mit Saure behandelt, ziemlich stark auf und zeigte daher die Anwesenheit von Kohlensäure. Es konnte aber sehon bei der qualitätieven Probe auf Phosphorsäure wahrgenommen werden, dass die Menge dieser Säure nicht zur Sättigung der Basen himreichte, und es ist daher möglich, ja wahrscheinlich, dass ein Theil der Basen an Milchsäure gebunden war, welche sich durch das Verbrennen der Substanz in Kohlensäure umgewandelt hatte, wenn auch gleich ein Theil der Kohlensäure sehon als solche in der Substanz vorhanden und an irgend eine der Basen gebunden war.

Aus den 6,1 pCt. Fett habe ich 4,3 Cholesterin ausgeschieden.

Um den Phosphorgehalt des Gehirnes, oder eigentlich des Gehirnfettes zu bestimmen, wurde eine gewogene und vorher längere Zeit im Wasserbade behandelte Menge des Fettes mit Salpetersäure in der Wärme behandelt, und dann in einem tarirten Platintiegel auf ein kleines Volumen eingeengt. Es wurde alsdann eine gewogene und frisch geglühte Menge vollkommen reines Bleioxyd zugesetzt, die Masse zur Trockene verdampft und geglüht. Was der Tiegel sammt dem Bleioxyd jetzt mehr wog als vorher, war das Gewicht der Phosphorsäure, aus welchem die Menge des Phosphors berechnet wurde.

Ich habe auf diese Weise ziemlich constante Resultate erhalten, innem ich verschiedene Mengen desselben Fettes zu wiederholten Malen in Behandlung nahm; als Mittel der Versuche ergab sich 1.2 p.C.: Phosphor.

Frem y's Untersuchungen über das Gehirn (Liebig's Annalen. Bd. XL. Hft. I. pag. 77) erschienen erst später, nachdem diese Arbeit schon beendigt war, und ich habe sie also nicht für dieselbe benutzen können. Allein ich hatte noch eine Quantität des Gehirnsettes, wie auch noch einiges Cholesterin in Vorrath, und benutzte dasselbe zur Ausscheidung des Phosphors, wie es Fremy angegeben hat, indem er den Phosphorgehalt der Cerebrinsäure bestimmt hat. Dieser Chemiker mengt nämlich die Cerebrinsäure mit einer grossen Menge von salpetersaurem und kohlensaurem Kali, und trägt das Gemenge in kleinen Portionen in einen glühenden Tiegel. Das Product der Verbrennung wird hierauf in Salpetersäure gelöst, genau mit Ammoniak gesättigt und mit einem Barytsalze gefällt. Ich habe mich des salpetersauren Baryts und auch des Chlorbariums bedient, und auf diese Weise etwas mehr Phosphor durch die Rechnung erhalten, als bei meinen früheren Versuchen vermittelst Bleioxyds; allein wenn der durch das Barytsalz entstandene Niederschlag mit Säure behandelt wurde, zeigte er sich theilweise in derselben unlöslich, und es bestand der unlösliche Theil aus schwefelsaurem Baryt, wodurch die scheinbar grössere Menge des Phosphors erklärt wurde.

Ich kaun nicht umbin, in Bezug auf die so ehen angeführte Arbeit Frem y¹ zu bemerken, dass auch Frem y die von Couërbe angegebenen Fette des Gehirns nicht mit den Eigenschaften darstellen konnte, die ihnen von Couërbe beigelegt worden sind, und dass dieser Gelehrte eine ganz andere und viel einfachere Zusammensetzung des Gehirnes annimmt, als dies von Couerbe geschehen ist.

Um das Verhalten der extractiven Stoffe des Gehirnes gegen einige Reagentien kennen zu lernen, wurde auf folgende Weise verfahren.

Eine frische Menge des Gehirnes wurde im Wasserbade coagulirt und dann mit warmem Wasser ausgezogen. Hierauf wurde der Wasserauszug filtritt, was übrigens ziemlich schwierig war, da die Flüssigkeit nur sehr langsam durch's Filter ging. Durch öfters erneute Filtra wurde übrigens dieser Uebelstand verringert. Die klare Lösung wurde nun mit so viel Weingeist versetzt, bis eine filtritte Prohe durch Weingeist nicht mehr getrübt wurde. Der entstandene weissiche flockige Niederschlag wurde abfiltritt, in Wasser gelöst, und da die Lösung nicht ganz klar erhalten werden konnte, dieselhe nochmals auf's Filter gegehen. Die jetzt erhaltene klare Flüssigkeit enthiett, ndie hlos in Wasser löslichen extractiven Stoffen, welche A. geseichnet wurden.

Das oben beseichnete Filtrat, aus dem die extractiven Stoffe Adurch Weingeist ausgefällt worden waren, wurde im Wasserhade zur Syrupseonsistenz eingeengt und mit absolutem Alkohol behandelt, welcher sich brüunlich färhte; es wurde der Alkohol decandirt underne heuen ersetzt, bis dersehe nichts mehr aufnahm; der Rückstand, der in Alkohol nicht löslich war, wurde hierauf in Wasser gelöst, führtrund stellte "die im Wasser und im werdunnten Weingeiste löslichen extractiven Stoffee" dar, B. gezeichnet.

Was vom absoluten Alkohol aufgenommen worden war, nämlich, die in Wassser, in verdünntem und in absolutem Alkohol löslichen extractiven Stoffe", wurde C. gezeichnet. Diese Lösung wurde mit Wasser verdünnt, um bei der Behandlung mit Regentien durch, von absoluten Alkohol bewirkte, Salzausfällungen keine irrigen Resultate zu erhalten.

Die auf die eben angegebene Weise in drei Partieen getheilten extractiven Stoffe verhielten sich gegen Reagentien auf folgende Art.

A. Nur im Wasser lösliche extractive Stoffe.

Die anfänglich vollkommen klare Lösung trübte sich, nachdem sie einige Stunden gestanden hatte.

Verdünnte Schwefelsäure, Eisenchlorid, schwefelsaures Kupfer: waren ohne Einwirkung. Salzsäure: klärte die getrübte Lösung und bewirkte einen weissen Niederschlag. Verdünnte Salzsäure: eben so. Salpetersäure: klärte. Verdünnte Salpetersäure: verhielt sich wie Salzsäure. Schweselsäure: klärte und färbte die Flüssigkeit bräunlich. Kleesaure, Phosphorsaure, Weinsteinsaure: klarten. Essigsaure, Bernsteinsäure: klärten ebenfalls, jedoch nicht vollkommen. Aetzkali: klärte. Ammoniak: klärte und erzeugte einen weissen Niederschlag. Kohlensaures Kali, kohlensaures Natron, Alaun, Salmiak, chromsaures Kali, essigsaurer und salpetersaurer Baryt, chlorsaures Kali, Kaliumeisencyanür: klärten ebenfalls. Salpetersaures Quecksilberoxydul: bewirkte eine gelblichweisse, stark opalisirende Trübung. Quecksilberchlorid: brachte einen weissen Niederschlag hervor, der sich indessen nur sehr schwer zu Boden senkte. Neutrales essigsaures Blei: weisser Niederschlag. Salpetersaures Silber: weisser Niederschlag, der aber kein Chlorsilber war. Goldchlorid: erzeugte einen hellgelben, und Platinchlorid: einen dunkelgelben Niederschlag. Eisenchlorür: verstärkte die Trübung. Schwefelsaures Eisenoxydul: erzeugte einen gelblichweissen Niederschlag. Salpetersaures Kupfer: verstärkte die Trübung. Essigsaures Kupfer: bewirkte einen hellgrünen Niederschlag. Gallustinctur und Gerbsäure: brachten starke, schmutzig-gelbe Niederschläge hervor.

B. Im Wasser und im verdünnten Alkohol lösliche extractive Stoffe.

Ohne Einwirkung waren:

Verdünnte Salzsäure, Salpetersäure, verdünnte Salpetersäure, verdünder Schwefelsäure, Kleesäure, Phosphorsäure, Weinsteinsäure, Essigsäure, Bernsteinsäure, Aetzkali, Ammoniak, kohlensaures Kali, kohlensaures Natron, Alaun, Salmiak, chromsaures und chlorsaures Kali, essigsaurer und salpetersaurer Baryt, Kaliumeisencyanür, Eisenchlorür, Eisenchlorid, salpetersaures Eisen, salpeter- und schwefelsaures Kupfer.

Salzsiare: farbte röthlich, und Schwefelsüre: bräunlich. Salpetersaures Quecksilberoxydul: bevirkte einen voluminösen grauen Niederschlag. Quecksilberchlorid: einen graugelben Niederschlag. Neutrales essigsaures Blei: brachte einen starken gelblich-weisen Niederschlag hervor. Salpetersaures Silber: fallte Calorsilber und organische Substaur mit röthlicher Farbe. Goldehlorid: erzeugte eine starke dunkelgelbe Fillung. Platinchlorid: bewirkte ebenfalls einen dunkelgelben Niederschlag. Schwefelsaures Eisenoxydul: erzeugte einen starken gelben Niederschlag. Essigsaures Kupfer: eine geringe hellgrüne Fallung. Gallustinctur und Gerbsäure: trübten und bewirkten seine geringe gelblicher Fallung.

C. Im Wasser, im verdünnten und im absoluten Alkohol lösliche extractive Stoffe.

Ohne Einwirkung waren:

Essigsäure, Bernsteinsäure, Aetzkali, Ammoniak, kohlensaures Kali uud Natron, chromsaures und chlorsaures Kali, Kaliumcisencyanür.

Concentrirte und verdünnte Salasäure, Salpetersäure und Schweisiare, Kleesäure, Phosphorsäure, Weinsteinsäure, Essigsäure, Bernsteinsäure, Aetakali, Ammoniak, Alaun, Salmiak, essigsaurer und salpetersaurer Baryt: trübten die vorher klare Flüssigkeit. Salpetersaures Quecksilberoxydul: bewirkte eineu sehr geringen weissen Niederschlag. Quecksilberchlorid: verhielt sich eben so. Neutrales essigsaures Blei: verursachte eine sehr schwache Trübung. Salpetersaures Silber: fällte Chlorsilber und wenige organische Substanz mit röthlicher Farbe. Goldehlorid und Plauinchlorid: brachten eine sehrweelbliche Trübung bevoron: Eisenchlorür: schlug mit weisser Farbe

nieder. Eisenchlorid, salpetersaures Eisen, schwefelsaures Eisenoxydul, salpetersaures Kupfer, sehwefelsaures Kupfer, essigsaures Kupfer, Gallustinctur und Gerbsäure: bewirkten eine geringe Trübung.

Diese Reactionen sind jenen sehr ähnlich, welche ich erhielt, als ich die extractiven Stoffe des Muskelfleisches des Menschen und verschiedener Thiere untersuchte.

Was nun den etwaigen chemischen Unterschied zwischen dem Gehirne dieses Cretins und einem gesunden Gehirne, oder besser dem Gehirne von Individuen, welebe nicht geisteskrank waren, betrifft, so muss ich mein Urtheil dalun abgeben, dass ich keinen solehen Unterschied gefunden habe. Ich habe in anderen Gehirnen bisweilen etwas mehr Albumin, bisweilen etwas weniger gefunden, und eben so verhielt es sich mit dem Fette.

Es ist hier nochmals der Arbeit von Fremy zu erwähnen, der gefunden hat, dass sieh der Fettgehalt des Gehirnes durch Aufbewahrung im manchen Fällen vermehrt. Ieh babe das ebenfalls gefunden, selbst bei in Weingeist aufbewahrtem Gehirne, und war namentlich bier den bedeutenden Fettgehalt eines Gehirnes erstaunt, welehes mir zugesendet worden war, und durch Versehen erst später in meine Hände kam. Es würde mithin auch eine bedeutendere Differenz des Fettgehaltes nicht viel beweisen.

In Bezug auf den Phosphorgehalt habe ich ebenfalls in anderen Gehirnen bald mehr, bald weniger Phosphor gefunden. Indessen habe ich nie mehr als 2,1 pCt. Phosphor finden können, obgleich mir bekannt ist, dass man grössere Mengen aufgefunden hat.

Was die extractiven Stoffe betrifft, verhielt sich in den charakteristischen Reactionen das Gehirn des Cretins gleich mit anderem menschlichem Gehirne. Unbedeutende Unterschiede können nicht in Betracht gezogen werden, da eben so, wie bei den extractiven

Stoffen des Muskelfleisches, immer kleine Veränderungen stattzufinden scheinen.

Margarethe Herbich wurde von gesunden Eltern, welche weinend der Kriegsseiten nach Gerolubofen eingewandert waren, geboren. Sie blieb bis zum Ende ihres ersten Lebensjahres gesund, wurde aber zu jener Zeit von Convulsionen befallen, die ein Jahr lang mit kurzer Unterbrechung fortduerten. In ihrem 6ten Jahre lernte sie geben; sie war eine der ausgebildesten weiblichen Creitnen des Städtchens Gerolubofen. Den 6. April 1836, in ihrem 54sten Lebensjahre, starb sie, und im April 1840 erhielt ich ihren Schädel, dessen Beschreibung hiemit folgt.

Durchmesser.

Von der Nasenspitze bis zum gewölhtesten Theil des Hinterhauptbeins: 6" 11".

Von der Nasenspitze bis zur protuberantia occipitalis: 6" 3".

Von der stärksten Wölbung der Stirne bis zur stärksten Wölbung des Hinterhauptbeins: 6" 7".

Von der stärksten Wölbung des Stirnbeins bis zur protuberantia occipitalis: 6" 4".

Von der Wölbung des einen Schläfenbeins bis zu der des andern:

Von der protuberantia ossis bregmatis der einen Seite zu der der andern Seite: 5" 8".

Von der äusseren Fläche eines processus mastoideus zum andern: 4" 5".

Von der ausseren Seite des einen Jochbogens zum andern: 4" 11".

Der Schädel, von oben betrachtet, fällt durch seine fast runde Form auf. Der Längendurchmesser (von der stärksten Wölbung des Stirnbeins bis zu der des Hinterhauptbeins) übertrifft den Querdurchmesser, der nicht, wie im normalen Zustande, durch die Tuberostisien der Scheitelbeine, sondern durch die stärkste Wölbung der Schläfenbeime (etwa 1 ½, Zoll oberhalb des Gehörgangs) fallt, um 8 ½. Zugleich ist der Schädel etwas verschohen, indem die Protuberanz des linken Stirnbeins weniger vortritt, als die des rechten, und umgekehrt die Protuberanz des linken Scheitelbeins und die linke Hälfle des Hinterhauptheins stärker entwickelt ist, als die der rechten Seite. Der schräge Durchmesser von der Protuberanz des rechten Stirnbeins dem entgegengesetzten Puncte, im äusseren Drittheil der Lamhdanaht der linken Stitch, übertrifft den schrägen Durchmesser der Protuberanz des linken Stirnbeins zum äusseren Drittheil der rechten Lamhdanaht met twas mehr als 4 ½.

Bei der Betrachtung des Kopfes von vorn (Tab. XXII.) fällt vorzüglich die sehr bedeutende Breite aller Dimensionen, im Verhältnisse zur Höhe des Schädels und Gesichts, auf. Die Oberkieferknochen sind wenig entwickelt, was freilich theilweise durch das Schwinden der Alveolarfortsätze nach Verlust des grösseren Theils der Zähne, namentlich auf der rechten Seite, hedingt ist. Die Jochknochen sind verhältnissmässig sehr schwach und klein, der Jochbogen sehr dünn. Auffallend ist die Breite der Nasenwurzel; sie heträgt über einen Zoll, übertrifft also die gewöhnliche Breite um 3-4". Auch die Augenhöhlen sind sehr in die Breite gezogen, und der Querdurchmesser (1" 5") übertrifft den Höhendurchmesser (1" 2") um 3". Der Stirnknochen zeigt dasselbe Verhältniss; die Breite oberhalb der Vereinigung desselben mit dem Jochhogen heträgt 3" 9", an den Vereinigungsstellen desselhen mit den Keilbeinflügeln und Scheitelbeinen 4" 9". Die Protuberanzen der Stirnbeine sind wenig markirt, und befinden sich etwa 1"2" oherhalb der Mitte der oheren Augenhöhlenränder. Die Stirnnaht ist noch vorhanden, und ihre Länge oder der Raum zu der Nasenwurzel und der Vereinigung zu Stirn- und Scheitelbeinen beträgt 4" 6".

 Die seitliche Anschauung des Kopfes (Tab. XXIII.) zeigt das gegenseitige Verhältniss zu Schädel und Gesicht. Letzteres ist im Verhältniss zum Schädel sehr klein.

Die Schläfegrube ist wenig vertieft. Der Schuppentheil ist sehr gewölbt und wie bereits bemerkt, findet sich der stärkste Querdurchmesser des Schädels (von beinahe 6°) von einer Wölbung zur andern. Der knöcherne Gehörgang zeigt keine Abnormität. Die stärkste Wolbung des Scheitelbeins fallt mehr nach unten und vorn; sie befindet sich ziemlich oberhalb (1½°) der stärksten Wölbung des Schläfenbeins, wobei, wie schon bemerkt, die Wölbung der linken Seite etwas stärker erscheint, als die der rechten Seite.

Die Länge von dem oberen Rande des äusseren Gehörgangs zur Pfeilnaht, über die stärksten Wölbungen des Schläfen- und Scheitelbeins, beträgt linkerseits 6" 7", rechterseits 6" 5", die ganze Länge von einem Gehörgange zum andern 13".

In der Lambdanaht finden sich mehrere Worm'sche Knochen. Das Hinterhauptbein zeigt zwei deutliche Wölbungen: eine obere, die in das Dreieck der Lambdanaht fällt, und eine untere, von dem Processus beginnend; eine Art flacher Rinne trennt beide.

Die Ansicht des Schäidels von unten gibt dieselben Resultate in Beziehung auf die rundliche Form und die verschiedenen Durchmesser des Schädels, wie die Betrachtung desselben von oben. Auch hier scheint die linke Seite stärker entwickelt; es scheint daher das foramen magnum nicht genau in der Mittellinie zu liegen. Es übertrifft auch eine Linie von der Mitte des vorderen Hinterhauptlochs zur stärksten Wölbung des Schläfenbeins linkerseits dieselbe Linie auf der rechten Seite um etwa 2-3m. Die beiden processus mastoidei stehen in gleicher Entferung von dem angegebenen Punete.

Auf der rechten Seite fehlt das foramen condyloideum posticum. Das foramen ingulare der linken Seite ist mehr als um die Hälfte enger, als das der rechten Seite, während die Canale für die Carotis gleiche Volumina zeigen. Der rechte *processus pterygoideus* ist grösser als der linke.

Die Backenzähne rechterseits fehlen, und der processus alveolaris ist geschwunden.

Franz Nöth, Bauernsohn, 15 Jahre alt, der älteste seiner Familie, wurde von einer Mutter geboren, die wegen ihrer ausserordentlichen Leidenschaftlichkeit im Dorfe berüchtigt war. Sie konnte dermassen in Affect gerathen, dass sie nicht selten zu Boden stürzte und sich enige Zeit im Zostande der Asphyxie befand. Sie that ihrem Zorme weder in der Schwangerschafts- noch Säugungs-Periode Einhalt, und diesem Umstande verdankt sie es, dass sie unter vier Kindern drei Unglückliche erzog.

Franz Noth kam gesund auf die Welt; als er aber ein Jahr alt war und eben an der Brust seiner Mutter trank, gerieth letstere mit ihrem Manne so hestig in Streit, dass sie die Besinnung verlor und ohne Zweifel zur Erde gestürzt wäre, wenn nicht mehrere Umstehende sie gehalten und in's Bett gebracht hätten. Einige Stunden später wurde das Kind von den hestigsten Convulsionen befallen, namentlich von Trismus, so dass man an seinem Aufkommen zweifelte. Diese Anfälle kehrten am folgenden Tage nicht wieder; man bemerkte aber bald die Folgen des überstandenen Insultus. Das Kind war ganz gleichgültig gegen alles, was umher geschah, während es vorher freundlich lächelte und zu sprechen sich bemühte. Es traten Störungen der Stuhlsecretion ein, die man mit Sästchen zu heben suchte, jedoch nicht mit günstigem Erfolge; es kam zu prolapsus ani, der mit vieler Mühe und erst nach langer Zeit gehoben wurde. Die Krankheit schien offenbar das kleine Gehirn und den Rückenmarks-Anfang zu ihrem Heerde gewählt zu haben. Nach einem Jahre bemerkte man endlich wieder eine allmälige Zunahme der Fleischmasse, es zeigte sich aber keine Spur von intellectueller Fähigkeit. In seinem 4ten Jahre versuchte man zum erstenmale, ob er stehen könne.

Gegenwärtig ist er 3½ Schuh hoch, hat einen dicken Kopf, mit Hervorragung der Schläfenbeine, blonde Haare, einen einfaltigen Blick, eine breite Nase, aufgeworfene Lippen, schöne Zähne, eine schwerbewegliche Zunge; er ist im höchsten Grade tauh und stumm; am Ten Jahre zu bilden begann und dermassen im Athmen hindert, dass er beständig ein wahres Sägengeräusch von sich gibt. Sein Thorax hängt, wie bei allen Cretinen, bedeutend nach vorne und bei'm Gehansenhwingt er sich im Kniegelenke. Seine Genitalien sind sehr unentwickelt und unbehaart. Die Hände sind beständig kalt und nit langen Fingern versehen; die Füsse sind Platfüsse. Er ist im höchsen, hä man ihn wieder weiter schiebt. Seine Miene ist beständig im Lächeln begriffen. Er ist das ausgeprägesste Exemplar von Cretinismus, das ich in meinem Districte auffünden konnte.

Den 15. Juni 1842 (in seinem 17ten Altersjahre) hemerkte sein Vater, dass er schwerer athme als sonst und ein auffällend röheres Gesicht habe; es wurde aber kein Arat zu Ruthe gezogen, und am 16. Juni; Abends 6 Uhr, als seine Angehörigen von der Feldarbeit nach Hause kamen, fand man ihn todt auf dem Boden liegen. Den 18. Juni früh 6 Uhr machte ich die Leichenöffuung.

Sogleich nach Außägen des Schädels (dessen Beschreihung weiter unten folgt.) flose eine Menge, zwischen der dura mater und den knöchernen Wandungen befindliches Blut ab, woraus die Todesursache, nämlich apoplexia sanguinea, in Folge von Zunahme des Kropfes, klar wurde. Die dura mater war stark injicirt und an vielen Stellen sowohl mit dem Knochen als mit der Gehirmsubstanz vertwachsen. Das Gehirn selbst schien, wie im Zustände der Hypertrophie, im Verhältniss zum Raune der Schädelhöhle übermässig öntwickelt zu sein; die Substans war derb- und bärtlich anzufühlen; die Gyri völlig ausgebildet und an den hintern Lappen tief gefurcht, wie bei Böhm. Die Rindensubstans übertraf die Markaubstans in der linken Hälfe des grossen Gehirns auffallend, in der rechten Hälfe war es umgekehrt. Die grosse Gehirnhöhle linkerseits war wenigstens um ein Drittheil kleiner als die rechte. In der Zirbeldrüse befand sich keine Spur von Sand. Die medatla oblongata war an der Wurzel sehr ausgebildet und derb, nahm aber, gegen das Hinterhauptloch und die Wirbelssinle hin, so ungewöhnlich an Volumen ab, dass sie fast das Aussehner leines Bandes erhielt. Für das kleine Gehirn schien der zu seiner Lage bestimmte Schädelraum ebenfalls sehr beengt zu sein.

Am Halse hing ein ungeheurer Kropf, bei dessen näherer Untersuchung man eine Menge Hydatiden, kleinere Abscesse, melanotische und scyrrhöse Entartungen fand; eine wahre Musterkarte aller strumösen Formen.

In der Brust- und Unterleibshöhle konnte ich nichts Abnormes entdecken. Das Genitalsystem war, wie oben bemerkt, sehr unentwickelt und namentlich die Hoden nicht grösser els eine Haselnuss; die ganze regio pubis unbehaart.

Allgemeiner Durchmesser des Schädels:

Von der Nasenspitze bis zum gewölbtesten Theile des Hinterhauptbeins: 6" 8".

Von der Nasenspitze bis zur protuberantia occipitalis: 5" 7".

Von der stärksten Wölbung der Stirn bis zur stärksten Wölbung des Hinterbauptbeins: 5" 11".

Von der stärksten Wölbung des Stirnbeins bis zur protuberantia oceipitalis: 5" 10".

Von einer Wölbung des Schläfenbeins bis zu der des andern: 5" 10".

Von der protuberantia ossis bregmatis der einen Seite zu der der andern: 5" 9".

Von der äusseren Fläche eines processus mastoideus zur andern:
4" 7".

Von der äusseren Seite des einen Jochbogens zu der des andern: 4"9".

Dieser Schädel, von oben betrachtet, zeigt ebenfalls eine fast runde Form. Der Längendurchmesser (von der stärksten Wölbung der Stirn bis zu der des Hinterhauptbeins) wird von dem Querdurchmesser, der bei diesem Schädel etwas höher (etwa 2º oberhalb des meatus austitorius im untersten Thelle der Scheitelbeine) liegt, und 5º 11º beträgt, um 1 Linie übertroffen.

Die Abweichung der schrägen Durchmesser ist bei diesem Schädel weniger auffallend; der Durchmesser von der linken protuberantia occipitalis zu rechten Seite der Lambdanaht übertrifft den entgegengesetzten nur um 1 Linie.

Der vordere Theil der rechten Schädelhälfte ist weniger entwikkelt als der der linken, was am meisten bei der Betrachtung desselben von vorne auffält; das rechte Scheitelbein ist in seinem vordern Theile platt und weniger gewölbt, als das entsprechende linke Scheitelbein. Die hinteren Theile beider Scheitelbeine sind nicht auffallend asymeträsch und ziemlich gleichmässig gewölbt.

Die Betrachtung des Schädels von vorne gibt ganz ähnliche Resultate, wie die des vorigen Schädels. Auch hier sind die Breitendurchmesser vorherrschend. Die Oberkiefer sind normal und mit sehönen, durchaus gesunden Zähnen besetzt. Die Jochknochen sind afürker als bei dem vorigen Schädel, wo sie eine auffallende Graeilität zeigen, die freilich theilweise dem Geschlechte zukommt. Die Augenböhlen sind etwas weniger breit als bei dem ersten Schädel; die Durchmesser verhalten sich 1.9 29r ± 1/2 29r. Auffallend sits auch an diesem Schadel die breite Nasenwurzel, die ebenfalls über einen Zoll beträgt. Das Stirnhein ist, oberhalb der Vereinigung mit den Jochknochen gemessen, 3" 11" hreit. Auffällend ist die Schmalbeit der Stirne. Die beiden Stirnhöcker stehen gerade 2 Zoll von einander, sind ziemlich stark ausgeprägt und oherhalb derselben zeigt das Stirnhein ansatt der gewöhnlichen runden Wölbung eine flache Abdachung.

Die seitliche Ansicht des Kopfes, besonders das winklige Aufeinandertreffen der Zähne, der spitze Gesichtswinkel, die flache Sürn
und der Vorderkopf zeigt die niedrige Stufe der Entwickelung. Das
Gesicht ist im Verhältnisse zum Schädel von normaler Grösse. Die
Schläfengrube ist auch bei diesem Schädel wenig vertieft; von dem
Anastze des Schläfenmuskels so wenig, wie bei dem andern Schädel,
eine Spur. Es fällt überhaupt auf, dass in den beiden Schädeln die
knöchernen Theile der Kauorgane sehr geringe Entwickelung zeigen.
Der knöcherne Gehörgang ist normal, der processus mastoideus klein
und wenig entwickelt.

Die stärkste Wölbung des Scheitelbeins fällt nicht, wie bei normalen Schädeln, in die Gegend der tubere parietalia, sondern mehr
in die Mitte der unteren läßte des Knochens, über dem der stärkste
Querdurchmesser des Kopfes, nicht wie gewöhnlich oherhalb (oder
meist noch hinter) dem processus masteideus, sondern gerade obernielb (2") des Gehörgangs liegt. Die Länge von dem oberen Rande
des äusseren Gehörgangs bis sur Pfelinah, über die stärkste Wölbung
des Schläfen- und Scheitelbeins, beträgt etwa 6 ½", wobei die linke
Seite die rechte um ein Paar Linien übertrifft. Die ganze Länge von
einem Gehörgange zum andern ist 13".

In der Lambdanaht befinden sich, namentlich in der Gegend der Vereinigung mit dem Schläfenbein, mehrere Worm'sche Knöchelchen.

Das Hinterhaupt ist wenig entwickelt; im mittleren Theile zeigt sich eine flache Ouerfurche, welche die obere und untere Hälfte des Knochens trennt. Eine noch flachere Längenfurehe trennt die beiden seitlichen Hälften des Knochens, wovon die reehte etwas stärker entwickelt und mehr gewölbt ist als die linke.

Die Ansicht des Schädels von unten zeigt niehts Auffallendes; die linke Hälfte der unteren Schädelfläche ist etwas weniger entwickelt als die rechte, so zwar, dass die Wölbungen dort stärker vortreten als hier. Das rechte foramen ingulære ist grösser als das linke.

Ursachen des Idiotismus endemicus.

Die endemische Basis der Krankheit liegt offenhar in den geognostisehen und atmosphärischen Verhältnissen unseres Distrieta. Lettere bestehen hauptsächlich in einer feuehten, hie und da sumpfigen Luft und Nebelbildung. Die Elektricitäts-Verhältnisse der Luft habe ich nicht untersucht, sitmen aber mit 8 en ab urg dar in überein, dass die Elektricität wegen ihrer grossen Wandelbarkeit, sowohl hinsichtlich des Raumes als der Zeit, gar nicht zur Erzeugung eines endemischen Uebels geeignet seit.

Was die geognostische Beschaffenheit unseres Landstriches anbelangt, gebört die Ungegend von Sulzheim und Gerolzhofen dem Keuper an, weleher sich in der Erstreckung von einigen Stunden in alleu seinen Formen nachweisen lässt.

Dem untersten Keupersaudsteine, der an den meisten Orten von dolomitischen Lagen unterteuft wird, folgen die bunten Mergel, und diesen sind wieder die verschiedenartigen oberen Keupersandsteine aufgelagert, welche den grössten Theil des Steigerwaldgebirges bilden. Um den ganzen westlichen Abfall des Steigerwaldes, so weit ich nämlich denselben zu durchstreifen Zeit und Gelegenheit hatte, sind vorzugsweise als Hauptform der Keuperbildungen die bunten Mergel bezeichnend, und in eben diesen Mergeln treten häußige und bedeutende Gypsablagerungen auf, welche diese Form haupstachlich

charakterisiren. Nicht selten verdrängen sie die Mergel sogar gänzlich.

In-oxyktognostischer Beziehung haben die Gypse manniglache Bedeutung. Es treten dieselben nicht blos derh, sondern auch als Fasergypse in mehrfachen Farben auf. Spathige Gypse fehlen nicht, auch habe ich hie und da Anhydrite angetroffen. Es treten diese Gebilde eben in der Umgebung Sulzheims theils als Felsblöcke zu Tage, theils sind sie von der Ackerkrume bedeckt und überall, wo sie der Einwirkung der Tagewasser ausgesetzt sind, ist leicht wahrsunehmen, wie sie von diesen theilweise aufgelöst und ausgewaschen sind.

Was die bebaute Oberläche des Bodens, die Ackerkrume betriffl, besteht selbige aus einer, an manchen Orten fast ganz schwarzen Dammerde, die viel sauern Humus entbält; anderwärts wieder seheint sie aus der Zersetzung der mehrfach erwähnten bunten Mergel entstanden zu sein.

Spezielle chemische Analysen des Ackerlandes wurden zur Zeit noch nicht vorgenommen, und leider ist dies derselbe Fall mit den Quellen; doch wurde in letzteren ein bedeutender, schon bei einfachen Abdampfversuchen in die Augen fallender Salzrückstand bemerkt, und in den meisten derselben ein Gypsgebalt beobachtet.

Kurz zusammengesast gehört also die geognostische Lage Sulsheims und Gerolzhofens dem Keuper an, und besteht aus jener Form desselben, welche man die bunten Mergel nennt und in welcher, wie bemerkt, vorzugsweise bedeutende Gypsablagerungen angetroffen werden.

Anmerkung. Den Reichtbum an Gyps, im Boden sowohl als in den Trinkwassern und seine ausschliessliche Benutzung als Baumaterial, halte ich nun vorzugsweise für die Ursache des endemischen Vorkommens: a) von Krankheiten des Gehirns in seinen verschiedenen Entwickelungsperioden bis in's 7te Lebensjahr, und

b) von strumatösen Entartungen der glandula thureoidea.

Was das Verhältniss der letzteren zur ersteren anbelangt, bemerke ich blos in Kürze, dass sie keine weitere Gemeinschaft mit einander haben, als dass sie auf einem und demselben Boden gedeihen, d. h. dieselbe generelle Ursacbe theilen.

Der Kropf ist in allen Formen und in allen Graden der Ausdebnung in meinem Districte zu finden. Bei jüngeren Subjecten ist der lymphatische der vorherrschende, während bei älteren Abscessbildung und Scyrrhositäten der Schilddrüse keine Seltenheit sind. Einen angeborenen Kropf beobachtete ich nie; meiner Erfabrung zufolge fällt seine Entstehung in die Zeit der Evolutionsperioden: in's 6te bis 7te und 14te bis 18te Lebensjahr. Es sind demnach mit seinem Auftreten die unter a. gedachten Gehirnkrankheiten schon längst abgelaufen, und wenn die von ihnen befallenen Individuen in der Folge strumös werden, so ist solches als ein zufälliges Accidens zu betrachten; denn durch die Erfabrung, dass Individuen, welche von der Evolutionsperiode des 7ten Jahres an in Folge der Einwirkung jener angeführten endemischen Causalmomente erkranken, mit Kröpfen behaftet werden, jüngere Individuen aber, unter gleichen Verhältnissen, Entwickelungsstörungen des Gebirns erleiden, d.h. durch die Verschiedenheit beider Krankheitsgattungen hinsichtlich der Zeit ihres Auftretens, ist ihre wechselseitige Unabhängigkeit binlänglich erwiesen.

Die Gelegenheits-Ursachen, welche den *Idiotismus endemicus* begünstigen, sind nach meinen Untersucbungen folgende:

1. Nahverwandtschaftliche Heirathen.

Obwohl ich hierüber nur einzelne Erfahrungen habe, so fand man doch an andern Orten Bajerns, z. B. im Städtchen Windsheim (Mittelfranken), vielfältig bestätigt, dass eheliche Verbindungen, welche Generationen hindurch immer in verwandten Familien geschlossen wurden, blödsinnige Kinder zur Folge hatten. Derselben Meinung ist unter Anderen auch Tiedem an (Zuschrift an Jäger), und auf diese Ansicht bezieht sich auch ein im vorigen Jahrhundeter vom Fürzbischof von Würzburg an die Stadt Gerothofen ergangenes Rescript, worin die Bürger zur Verbindung mit auswärtigen Familien ermahnt werden. Ueberdies ist es auch zum Volkssprüchwort geworden, dass Verwandschaftsbeirathen Unglück bringend seien.

Ehen mit einem blödeinnigen Individuum leichteren Grades.

Es kommt nicht selten vor, dass Männer oder Weiber, welche eine Spur von Idiotismus an sich tragen, auch geistesschwache Kinder erzeugen. Jedoch ist dies nicht immer die Folge, und ich fand im höchsten Falle in dergleichen Familien nur ein einziges blödsinniges Kind, während sich die Uebrigen körperlich und gestig gesund entwickelten. — Vollkommene Cretinen aber haben hier zu Lande selten Geschlechtstrieb und vermischen sich daher fast niemals. Zwei Beispiele von Notzucht ausgebildeter Cretinen weiblichen Geschlechts, von Seiten gesunder Männer, sind mir übrigens bekannt geworden, woraus gesunde Kinder hervorgingen. — Es wird nicht uninteressant sein, die Krankengeschichte der einen hier anzuführen.

Barbara Neeb, 30 Jahre alt, kam nach Aussage ihres verüüntigen Bruders gesund auf die Welt. Die Mutter war eine zarte, schwächliche Frau und hatte durch ihre Stiefkinder vielen Kummer und Aerger zu bestehen. Vier Wochen nach der Geburt der Barbara erkrankte sie in Folge der genannten Gemüthsaffecte, und liess dessen ungeachtet das Kind nicht von ihrer Brust entwöhnen. Letzteres wurde daher bald von Convulsionen befällen, welche Anfangs sehnell hintereinander auftraten, später mehrere Tage aussetzten, bis in's 5te Jahr aber in hald kürzeren, bald längeren Zwischenräumen fortdauerten. Es zeigte sich während dieser 5 Jahre nicht die geringste Theilnahme an irgend einer Person oder einem Gegenstande der Umgebung. Das Kind verlangte nicht nach Nahrung, und hlieb ohne Anzeichen von Unbehaglichkeit in seinem Urine oder Kothe liegen. Die Dentition ging übrigens regelmässig von Statten. Die ersten Gehversuche machte das Mädchen in seinem ßten Jahre, könnte aber his heutigen Tages nicht selbstständig gehen lernen. Ebenso hlieben Gehör- und Sprachvermögen vollkommen unentwickelt.

Gegenwärtig (Juni 1841) ist sie 3 // Schuh hoch, hat einen dicken mit Tinea behafteten, an der Schläfengegend verhältnissmässig sehr hreiten Kopf, blonde verwirrte Haarc, einen stieren wilden Blick, hervorragende Augen, eine breite Nase, dicke Lippen, schöne Zähne, und eine unförmliche schwere Zunge. Die Schilddrüse ist unbedeutend angeschwollen, der Busen enorm gross und schlaff, fast über den Bauch herunterhängend. Die Extremitäten sind, in Betracht des dikken langen Körpers, scheinbar zu kurz. Die Genitalien sebwach behaart. Uebrigens ist das Mädchen (was bei Cretinen hier zu Lande fast nie heobachtet wird.) alle drei Wochen sehr profus incostruirt. Zur Zeit ist sie im Zustande der Schwangerschaft. Obwohl sie keinen Begriff von ihrer Lage hat, so wurde der wahrscheinliche Thäter, durch ihre auffallenden Acusserungen von Zuneigung bei seiner Gegenwart, dennoch ausgemittelt. - Sie ist in so hohem Grade blödsinnig, dass sie den ganzen Tag bindurch auf jener Stelle sitzen bleibt, die ihr am Morgen angewicsen wurde; auch verlangt sie nie zu essen. und lässt nicht selten ihre Excremente von sich gehen, ohne den Drang hiezu ihrer Umgehung anzudeuten.

Im December 1842 gehar sie einen schönen gesunden Knaben; sie gehar so schnell und so leicht, dass man nicht einmal eine Aeusserung des Schmerzes von ihr vernahm. Zur Säugung war sie jedoch untauglich, da sie das Kind durchaus nicht an die Brust legen lassen wollte; es wurde dieses daher mutterlos aufgezogen und alsbald fremden Leuten in die Kost übergeben. — Im April 1842 starb das Kind in Folge von Verwahrlosung an Atrophie.

Heftige Gemüthsbewegungen der Mutter während der Schwangerschaft oder Säugungsperiode, so wie habituell leidenschaftlicher Charakter der Mutter.

Hierüber mögen folgende Krankengeschichten zum Beweise dienen:

F. L., ein Mädchen von 9½, Jahren, wurde von einer gesunden mutter, nach Ahlauf einer mit vielen niederdrückenden Ereignissen (Krankheit und Tod ihres liehsten Kindes) getrühten Schwangerschaft geboren. — Gleich nach der Gehurt legte das Kind beständig die Füsse Kreuzweise übereinander, so dass man die Kniegelenke für verwächsen hielt, was sich aber durch warme Weinwaschungen nach einigen Wochen wieder verlor.

Als es 8 Tage alt war, bekam es ein Panaritium am Daumen, und nach der Heilung desselhen einen Nabelahscess.

Im 3ten Monate litt es an so hartnäckiger obstipatio atui, dass es täglich klystirt werden musste. Im 6ten Monate hoh sich dieses Leiden einigermassen und es trat die Dentition ohne hesondere Beschwerden ein, doch bemerkten die Eltern bei'm Aufheibrn des Kindes aus den Kissen, dass der Kopf desselben auffällend nach hinten fiel.

Gegen das Ende des ersten Jahres wurde es von Krämpfen und Convulsionen befallen, die sich ausserordentlich häufig wiederholten und mit einer ununterbrochen fortdauernden Salivation verhunden waren. Hiezu gesellte sich ein Zustand von Atrophie.

Im 3ten Lebensjahre hatten die Kräfte des Kindes, ohwohl unter fortdauernden Krämpfen, wieder etwas zugenommen; man lies es deshalb die ersten Gebversuche machen, wozu es ich aber sehr unheholfen stellte; es konnte namentlich die Beine nicht auseinander bringen und brauchte ein volles Jahr, bis es sich nothdürftig selbststandig weiter bewegen konnte. Sprechen einzelner Worte lernte das Mädchen erst im Sten bis 6ten Jahre, in welcher Zeit auch die Krämpfe etwas abnahmen. Die Aerzte, welche die Krankheit für Hydrocephalus erklärten, reichten Calomel, Moschus u. a. w., und liessen Stahl-, Wein- und Kräustehäder gebrauchen.

Gegenwärtig, als im 10ten Lebensjahre begriffen, ist das Mädeher ziemlich hochgewachsen. Das Gesicht hat den Ausdruck des Blödsinns, der Mund steht immer offen, die Augen treten etwas aus der Orbita hervor, die Stirne und das Hinterhaupt sind auffallend abgeplattet, der Kopf, im Verhältniss zum Körper, nicht zu klein, aber immer nach vorn geneigt. Der Thorax ist im Vergleiche zur Entwickelung des Beckens sehr mager. Eben so verhalten sich auch die Arme und Unterschenkel zu den Oberschenkeln. Die Haut ist, namentlich an den Extremitäten, eiskalt; die Hände etwas lang und die Finger wie von Kälte bläulich gefärbt.

Das Mädchen schläft sehr lange und steht äusserst betäubt und ermattet wieder auf. Der Gang ist schleppend, schleifend, mit einer fast bis zur Beeinträchtigung des Gleichgewichts dabei nach vorn geneigten Lage; Inclination des Beckens; die Kniee etwas gebogen; die Sprache ist lallend, für einen Fremden fast ganz unverstandlich.

Die Krämpfe haben sich grössteutheils verdoren und kehren blos bei heltigen Affecten: Zorn, Furcht u. s. w. wieder; sie kauert sich dabei auf den Boden, steckt den Kopf swischen die Kniee und wiegt sich so in einer anhaltend perpendikulären Bewegung von hinten nach vorn fast ¼ Stunde lang fort, bis sie ganz ermattet und unter Seuften wieder zur Besinnung kommt. Die Salivation dauert aber noch ununterbrochen fort. Es trieft beständig Speichel aus dem Munde, welcher so ätzend ist, dass Schürze und Halstuch davon durchlöchert werden. Ausserdem sind alle physischen Functionen in Ordnung.

Was die geistigen Fähigkeiten anbelangt, so stehen sie noch auf sehr niedriger Stufe. Sie besucht die Schule schon seit einem Jahre, hat dahei Privatunterricht und ist noch nicht im Stande, einen einzigen Buchstahen von dem andern zu unterscheiden.

Ihr Temperament ist sehr sanguinisch. Bei der grössten Gutmüthigkeit geräth sie sehr leicht, in Folge der geringsten Reizung, bis zur höchsten Bosheit.

Barbara Nöth, die Schwester des bei den Leichenbefunden angeführten Franz Nöth, das zweitgeborne Kind derselben Mutter, war bis in's 2te Jahr nach der Gehurt gesund und munter, konnte sprechen und hörte vollständig. Sie erkrankte aus derselben Ursache, wie ihr Bruder; die Mutter haten nämlich wieder einmal heftigen Streit mit ihrem Manne, und legte dessen ungeachtet das Kind an die Brust. Es erkrankte alsbald noch an demselhen Tage und kränkelte längere Zeit fort. Der Vater behauptet, es hätte am innerlichen Gefraisch gelitten, ein Ausdruck, mit dem die Behammen den soporösen Zustand bezeichnen. Nach einigen Wochen genas sie wieder, erlangte ihre frühere Munterkeit, sprach aher nicht mehr und hatte das Gehör verloren.

Sie ist gegenwärtig 13 Jahre alt, körperlich gut entwickelt, hat in der Gesichts- und Kopfbildung einige Aehnlichkeit mit ihrem Bruder, doch sind hei ihr weniger die Schläfen- als die Jochbeine entwickel. Am Halse zeigt sich eine leichte Anschwellung der glandule thyreoidea, die sich im Tten Jahre bildete.

Bei diesem Individuum endete die Scene mit Tauhstummheit, ohne Beeinträchtigung der Intelligenz. Ihr Bruder aber gestaltete sich zum ausgehildetsten männlichen Cretinen meines Districts, und ihre Schwester, welche 7 Jahre lang für blödsinnig galt, hatte das Glück, geheilt zu werden; ihre Krankengeschichte wird weiter unten vorkommen.

Körperliche Leiden der Mutter während der Schwangerschaft und Säugung.

Einen Beleg hiezu gibt die Krankengeschichte des Melchior Schmitt.

Melchior Schmitt, Bauernsohn von Gerolzhofen, 58 Jahre alt, versieht, da er wegen Blödsinn kein anderes Geschäft auf sich nebmen kann, die Stelle eines Gebülfen bei'm Gänsehirten, und wird deshalb vom Volke "Gänsmelger" (Gänsenelchior) genannt.

Seine Mutter wurde 14 Tage vorher, ehe sie ihn gebar, vom Schlagflusse gerührt, und war selbst im Wochenbette noch lahm und stumm. Kurz nach der Geburt wurde er von Convulsionen befallen, wel-

che 4 Monate lang mit kurzen Intermissionen fortdauerten, und mit der Dentition sich verloren; lettere ging glücklich von statten. In seinem 9ten Jahre lernte er gehen. In seinem 22sten Jahre war er noch kaum im Stande, einzelne Worte auszusprechen, weshalb man ihm, unsinniger Weise, erfolglos zweimal die Zunge lösen liess. Bis in diese Zeit wurde er manchmal von tremor artuum befallen, was man seiner grossen Körperschwäche zuschrieb.

Sein Kopf ist nach hinten und oben etwas augespitzt; die Haare bilden verschiedene Lagen, indem sie zum Theil nach abwärts, nach oben, oder in horizontaler Richtung, borstenähnlich berausstchen. Sein Gesicht ist beständig freundlich, grinsend, mit dem Ausdrucke des Blödsinns. Die Körperverhältnisse im Allgemeinen regelmässig, mit Ausnahme der Arme und Hände, welche etwas zu lang scheinen. Im Gehen bildet der Körper, wenn man sich eine Linie von der Mitte des Hinterhauptes, längs der Wirbelsäule bis auf den Boden herab denkt, ungefähr die Hällte eines Ovals (eine wahre Affenlinie). Sein Obertheil

ruht auf dem Kniegelenke, wie auf einer Feder, daher der wiegende Gang mit Nachziehen der Unterschenkel. Sein Genitalaystem ist vollsindig entwickle, aber schwach behaart; er hat eine hernia inguinatia der rechten Seite; nach der Aussage der Angehörigen mangelt ihm aller Geschlechtstrieb. Er ist immer guter Laune und bricht oft ohne allen Grund in lautes Lachen aus; zum Zorne ist er nicht sehr geneigt; wenn man ihm aber prophezeit, er komme in die Hölle, so tobt er dermassen, dass man ihn kaum mehr besünftigen kano.

Ausser ihm war und ist Niemand in der Familie blödsinnig. (Nach Jäger in Stuttgart bilden auch Frühgeburten eine Gelegenheitsursache zum Idiotismus.)

5. Unregelmässige Lage des Kindes im Mutterleibe,

wodurch seine Entwickelung mechanische Hindernisse erleidet, z. B. zwillingslagen, so wie ungünstige Kindeslagen bei Missstaltung der Frau, insbesondere des Beckens, z. B. Druck des Promontorium's auf den Fötus (s. den von Dr. v. Pommer in der schweizerischen Zeitschrift für Natur und Heikkunde, II. Bd. III. Hft. 1837, aufgezeichneten Fall). Und durch ähnliche Verhältnisse werden wohl nicht selten die Schiefverhältnisse des Schädels gebildet.

Der epileptische Cretin Georg Schmitt, Bauernsohn von 17 Jahren, aus Sulzheim, wurde mit seinem Zwillingsbruder, ohne dass die Mutter wahrend der Schwangerschaft irgend einen üblen Zufall erlitten hätte, ganz gesund auf die Welt gebracht. Nach einigen Tagen aber stellten sich so heltige Convulsionen ein, dass man an seinem Aufkommen zweifelet; dessen ungeachtet erholte er sich bald wieder. Mit dem Beginnen der Convulsionen börte er auf, an der Mutterbrust zu trinken und gewöhnte sich erst wieder nach 4 Wochen an dieselbe; von nun an aber wurde er bis in's 2te Lebensjahr von der Mutter gestillt. Während dieser Zeit blieb er vollständig geaund.

Die Dentition ging glücklich vorüber; die Worte "Papa und Mama" lernte er mit seinem Zwillingsbruder gleichzeitig aussprechen und fing sehr bald zu gehen an.

14 Tage, nachdem er von der Mutter abgewöhnt war, traten die ersten cpileptischen Anfalle auf, welche sich des Tages mehrmals wiederholten, und nach einigen Tagen sehon Lähnung des rechten Armes und rechten Beines zur Folge hatten. Letztere wurde zwar durch den Gebrauch epispastischer Mittel wieder gehoben, die cpileptischen Anfalle dauern aber noch bis heute fort; auch blieben die intellectuellen Fähigkeiten von nun an in der Ausbildung zurück.

In seinem 7ten Jahre entwickelte sich eine adenitis serophulosa, deren Spuren noch am Halse zu finden sind, und gleichzeitig mit dieser ein leichter Anflug von struma lymphatica.

Gegenwärtig ist der Junge 17 Jahre alt, 4% Schuh hoch, sonach bedeutend im Wachsthume, namentlich hinter seinem Zwillingsbruder zurückgeblichen. Er hat das Aussehen eines Cretinen, einen dikken, dem Hydrocephalus ähnlichen Kopf; eine niedrige, etwas gewölbte Stirne, mit auffallender Erhöhung der tubera frontalia; nach hinten und aussen gewölbte ossa temporalia und eine, etwas über die Norm grosse, kapselförmige Erhabenheit in der Gegend des os occipitis, welche beiläufig der untern Partie der hintern Lappen der grossen Gehirnhemisphären entspricht. Sein Haar steht dicht und struppig. Das Gesicht ist breit und zieht sich leicht in Falten; cs hat den Ausdruck des Blödsinns. Der Mund steht beständig offen und enthält eine sehr dicke Zunge, womit er nur einzelne, sehr unverstandliche Worte auszusprechen im Stande ist. Zu Zeiten ist er auffallend schwerhörig, namentlich im Herbste und im Frühling. Am Halse hat er noch leichte Drüsenanschwellungen, vorzüglich in der Submaxillargegend, aber keinen ausgebildeten Kropf. Die Brust ist breit und wie es scheint gesund, doch athmet der Kranke mehr durch die

Choanen. Am Unterleibe findet sich nichts Abnormes; sein Genitalsystem ist kaum behaart, die Ruthe aber ziemlich entwickelt. Sein Gang ist schleudernd, im Kniegelenke wiegend, wobei er das rechte Bein mehr nach innen bewegt.

Die thierischen Verrichtungen sind sämmtlich in Ordnung. Er isst sehr wenig und fast niemals warme Speise. Er steht im Verdachte der Onanie, doch kann man keine Spuren von Saamenejectionen in der Wäsche entdecken. Seine Laune ist immer heiter; die grösste Freude hat er an farbigen Papierabfällen, weshalb er den Tag über sämmtliche Häuser des Dorfes durchwandelt, und einen allenfallsigen Fund mit der freudigsten Geberde nach Hause trägt. Er ist aber auch leicht zum Zorne zu reizen, wobei er gewöhnlich gegen sich selber wüthet, sich auf die Zunge heisst, oder, was am häufigsten geschieht. in epileptische Paroxysmen verfällt. Letztere erscheinen in folgender Weise: Der Kranke bläst zuerst die Backen auf und hält beide Arme in die Höhe, als ob er ein Rad schlagen wollte. Hierauf fängt er an, hin und her zu taumeln, wobei er sich so lange als möglich aufrecht zu erhalten sucht, und wenn ihm endlich die Kräfte versagen, lässt er sich allmälig (niemals plötzlich) auf den Boden nieder. Manche Anfälle verschwinden sogar wieder, ohne dass der Kranke zu Boden gestreckt war. Die Paroxismen binden sich an keine Tageszeit; im Frühling und Herbste aber sind sie am hestigsten und häufigsten, so dass er nicht selten 8-14 Tage sein Bette hüten muss. Im höchsten Grade des Krampfanfalls legt aich der Kranke auf die Erde und schlegelt mit Händen und Füssen, namentlich rechterseits, indem er aich gleichzeitig nach allen möglichen Richtungen hin herumwälzt und häufig, wie im höchsten Schmerze, aufschreit. Es ist dabei auch zeitweise ein gewisser Grad von Remission zu bemerken, während welcher der Kranke, zumal wenn er im Bette liegt, bald aus demselben heraus, bald wieder hineinspringt, manchmal sogar im Hemde auf die

Strasse zu gelangen sucht, bis er neuerdings sich zu legen gezwungen ist.

Die Lösung der Anfalle gibt sich bei gelünderer Affection durch ruhiges Sitzenbleiben des Kranken zu erkennen, welchem ein allmäliges Umsinken und Einschlafen folgt, oder bei heftigerer Affection durch Zeichen der böchsten Erschöpfung und Lähmung, mit unfreiwilliger Stuhl- und Urin-Entleerung. — Durch Zorn werden die Anfalle am häufigsten hervorgerufen.

6. Verwahrlosung der Kinder von Seiten der Eltern,

indem sie dieselben, im Falle der Erkrankung, keiner ärztlichen Behandlung anvertrauen und somit den verschiedenen Krankheiten (selbst zur Bildung des schlimmsten Ausganges) freien Lauf lassen. Eltern empfinden keine besondere Liebe zu ihren Kindern, es erwacht diese erst, wenn sie ein Alter erreicht haben, in welchem sie zu Arbeiten im Hause und auf dem Felde verwendet werden können, wodurch sie Knecht und Magd ersparen. So lange sie klein sind, hält man sie für eine nicht unbedeutende Plage. Hiezu kommt noch das Vorurtheil in Betracht, dass man ihnen nicht ärztlich helfen könne, und an manchen Orten bedingt die weite Entfernung vom Arzte ein entschiedenes Hinderniss, da hiedurch ein höchst lästiger Kostenaufwand erwachsen würde. Es kommen demnach sowohl traumatische als dynamische Leiden, je nach ihrer Intensität, zu einem günstigen oder schlimmen Ausgange. Ich erinnere hier nur an die Folgen eines ganz oder theilweise zurückgetretenen Exanthems, z.B. des Scharlachs, der tinea capitis, crusta serpiginosa u.s.w. Iphofen erzählt einen Fall von Cretinismus, der durch vernachlässigte Intermittens entstanden ist: ferner einen Fall durch Sturz auf den Kopf, und ich selbst habe einen ähnlichen, durch Misshandlung auf den Kopf verursachten, aufzuweisen. Dass auch unzweckmässige Kopfbekleidung die Entwickelung

des Gehirns beeintriachtigen und Blödsinn bewirken könne, beweisen Jo ville (Mém. sur la deformat. du crâne etc. Paris 1834) und Dela ye, indem sie eine in Frankreich unter dem Namen Bande au gebräuchliche Kinderhaube beschreiben, welche so häufig Veranlassung zu Schädelmissbildungen und Geisteskrankheiten gibt. Unter 341 Irren fanden sie bei 247 deutliche Spuren des Bandeau (Schmitt's Jahrb. 1838. No. V. Bd. 18. Hft. 2. p. 212).

7. Missgriffe von Seiten der Aerzte,

welche bei jeder obstipatio alui, Gastricismen, und bei jedem Erscheinen von Convulsionen, Hydrocephalus oder dentitio difficitis supponiren, und durch Anwendung des antigastrischen und antipholgistischen Heilapparats oft Oel in's Feuer giessen. Es beruhen aber diese Irrthümer hauptsächlich in dem Zusammenwerfen einer Masse pathischer Vorgänge mit dem Namen "dentitio difficitis", und der Bedeckung eines ganzen Heeres von Convulsionen mit dem Namen "hydroce-phalus". Das Gefraisch, die Gichter, oder wie man sonst noch die krampfhalten Zustände des kindlichen Alters zu benennen pflegt, stehen zum Gehirn und Rückenmark fast in demselben semiotischen Verhältnisse, wie der Husten zu den Organen der Brust, und es bleibt daher noch eine der wichtigsten Aufgaben der Pathologie, ihre vielsetitge Bedeutung in diagnostischer Beziehung zu ermitteln.

Was die nächste Ursache, das Wesen des Blödsinns anbelangt, bin ich, zum Theil durch eigene Untersuchungen, zum Theil durch Ueberhlick der Erfahrungen anderer Schrifisteller, welche, wie ich, die verschiedensten Abnormitäten, sowohl an Lebenden als an Leichen beobachteten, dahin gelangt, dass nicht ein e (spezifische) Krankheit, sondern vielfache pathische Vorgänge seine Entwickelung veranlassen. Ich theile daher diese nächsten Ursachen in zwei Hauptclassen: Beeinträchtigung der anatomisch-physiologischen Verhältnisse des Gehirns durch mechanische Einwirkung von Seiten seiner knöchernen Bedeckungen (Schädelhülle).

Hieber rechne ich sämmlüche Deformiäten der Kopfknochen: Exostosen, (a.B. das Autenrieth'sche Knöpfehen am vorderen Rande des foramen magnum), idiopathische Knochenleiden, Rhachitis, (Malacarne und Ackermann), Missverhältnisse des Schädels in Folge ungünstiger Lage im Mutterleibe, Hypertrophie der Schädelknochen, zu frühzeitige Verknöcherung des Schädels, (Portal).

 Beeinträchtigung der anatomisch-physiologischen Verhältnisse des Gehirns durch Krankheiten, die in diesem Organe selbst verlaufen.

Hievon sind sämntliche acuten und chronischen Gehirnkrankheiten des kindlichen Alters mit ihren Ausgängen in Essudat, Indurationen '), Verwachsungen u.s.w. nicht ausgeschlossen, z. B. Entzündungen mit ihren Producten, Metastasen acuter und chronischer Exanheme, Gehirnerschütterung nach Surz oder Fall, hydrocephalus, dentitie difficilis. In der Regel aber beruht die Krankheit auf Abnormitäten in den morphologischen Verhältnissen des Gehirns, deren Verschiedenheit durch die Zeit ihres Eintritus und des im Momente in der
Entwickelung begriffenen Organs bedingt ist. Der pathische Vorgang
selbat aber ist weder entschieden der atrophische, noch der hypertrophische. Aus den Sections-Resultaten ergibt sich vielnehr, dass
densselben Maasse, in welchem einzelne Gehirmpartieen hinter der normalen Entwickelung zurückbleiben, andere hypertrophisch werden
und umgekehrt. So finden wir z. B. bei Arnaulu an Marksubstanz
eine grössere Wucherung der Rindensubstauz; bei Verkümmerung

Foderé hat, saf Norge gaï's Untersachungen von Narren und Biddismigen gestützt, eine abnorme Hirte des Gehirns, und Andrese den Aydrocephalus chronicus ausschlieslich als nichtste Ursache des Ortstäniums betrechtet.

des coppus striatum der einen, eine Vergrösserung desselben auf der andern Seite; Hypertrophie der hinteren Lappen der grossen Gehirnhemisphären auf Kosten der vorderen; quantitative Missverhaltnisse zwischen grossem und kleinem Gehirne u.s.w. Schönlein entdeckte sogar eine Ausgleichung dieser Art durch überzählige Ganglienbildung am nervus sympathicus, womit auch Knolz (Salaburgsche med. chir. Zeitung. 1832. Bd. III. p. 360) übereinstimmt. Individuen, welche an einer completen Atrophie (Jäger), oder Hypertrophie des Gehirns leiden, unterliegen einer kürzeren Lehensdauer (Kanstatt), und heide Zustände dürften vielleicht als die höchsten Grade der Krankheit angenommen werden, während Entwickelungssächrungen einzelner Gehirnpartiene, je nach der Dignität des befallenen Theils, oder nach ihrer Intensität, die Uebergangsformen hilden. Hieraus erklären sich auch die sogenannten Complicationen mit Manie und Epilepsie, so wie nach Troster Taubstummheit und Bindalhmheit.

Die Zeit der Erkrankungen fällt grösstemheils in das letzte Vierheide ersten Lebensjahres. Im Wen Monate, sagt Billard (Kinderkrankheiten), gewinnt die graue Subtanza des Gehirns an viuler Energie, welche ohne Zweifel von den Modificationen in seiner Textur
ahhängt. Die vorher blassrosige Substanz wird röthlich, bräunlich
und endlich grauröhlich. Die in der Nöhe der meduttle abelongata
gelegenen Hirnpartieen schreiten früher in ihrer Organisation fort,
als die entfernetrem (Entwickelung und Organisation des Gehirns
vom Rückenmarke aus). Mit dem Ende des ersteu Jahres ist die Beschaffenheit dieser Theile der der Erwachsenen gleich. Während sich
nun die benannten Partieen zujener anatomischen Vollkommenheit aushilden, auf der sie für das ganze künftige Leben stehen bleiben, sind
sie auch aussehliesslich zu Erkrankungen geneigt. Das in diese Zeitperiode fallende Zahngeschäft gilt nicht selten die veranlassende Ursache
daus. Krämpfe und Convulsionen in dieser Lebenseneche deuten die

Erkrankung jener in der Entwickelung begriffenen Hirntheile an, welche sich nun, entweder in Folge eines übermassigen Entwickelungstriehes zur Hypertrophie, oder aus abnorm gehemmter Organisation zur Atrophie gestalten können.

Nach Ahlauf des ersten Lebensjahres beginnt das Gehirn als Cenralorgan des Empfindungsvermögens aufautreten, einen höhern physiologischen Standpunct einzunehmen (Eisenmann, veget Krankheiten, p. 120), und hier zeigt sich in der Regel zuerst das Product jener krankhaften Vorgänge, mit deren Ahlauf das Bild des Cretinen sich immer deutlicher und unzweifelhafter gestaltet. Es fludet sich dieses auch in, den meisten Krankengeschichten der hier vorkommenden Cretinen bestätigt.

Heilung des Uebels.

Es ist eine erfreuliche Thatsache, dass die schreckliche Krankheit bereits in Abnahme steht. Diesen glücklichen Umstand haben wir folgenden Verhältnissen zu verdanken: Der Austrocknung einiger Seen, die in früher Zeit in ungeheurer Ueherzahl vorhanden waren, und ohne Zweifel auf die Feuchtigkeit der Atmosphäre, so wie auf Nehelhildung wesentlich einwirkten; der Ausrottung einzelner Waldstriche, wodurch den Ortschaften ein freierer Luftzug und ein ungehinderter Zugang der Sonnenstrahlen verschafft wurde; der Anlegung von Chausséen, deren Richtung durch die sumpfigen Partieen der Gegend gezogen wurde. (Sie hatte das Verschwinden von Irrlichtern und Verminderung der früher so häufigen Nehelbildung zur Folge, auch wurde durch sie ein grösserer Verkehr mit den henachbarten Städten eingeleitet, was auf die Civilisation gewiss einen günstigen Einfluss hatte.) Ferner dem Gedeihen des Gypshandels, (es wird eine Menge dieses Gesteins in andere Gegenden verführt). Der Zunahme der Aerzte, hinsichtlich ihrer Zahl, wodurch es den Bauern und armeren Familien leichter geworden ist, mit geringen Kosten Hülfe für ihre kranken Kinder zu erlaugen, da ihnen solche Gelegenheit Besug auf örtliche Entfernung näher liegt, als in früheren Jahren, in denen auf Meilenweite kein gebildeter Arzt zu finden war. Und endlich der rastlosen Beaußischügung der Schulen von Seiten der Polizeit und Geistlichkeit, der strengen Wache beider über die Moral der Ortsnachbarn, und namentlich den Bemühungen letsterer, die bisherigen Vorurtheile und abergläubischen Manipulationen bei Krankheitsfällen aussurotten.

Um aber dem Vorkommen des Uebels noch grösseren Einhalt zu thun, möchte ich nachstehende Maassregeln besonders in Vorschlag bringen:

Verbot des Gypsverbrauches als Baumeterial.

Man benütze die in unserm Districte aufgefundenen Sandsteinprüche (unterer Keupersandstein), oder die in den vielen Ziegelbrennereien hiesiger Gegend bereiteten Backsteine. Obwohl der Aufbau eines Wohngebäudes mit diesen entschieden besseren Surrogsten einen grösseren Kostenaufwand erheischt, so kömmt doch andererseits die grössere Haltbarkeit und der wahrscheinliche Vortheil, hinsichtlich der Sanität, in Betracht. Den aus Gypssteinen errichteten Gebäuden aber könnte man, durch Bestreichung der Wände mit hydraulischem Kalke eine grössere Unschädlichkeit verschaffen.

Herbeischaffung eines besseren Trinkwessers.

Am zweckmässigsten sind Grabungen von artesischen Brunnen, wozu bereits eine königliche Regierung Befehle ertheilte. Wo man jedoch diese Versuche erfolgtos angestellt hat, oder wo andere Hindernisse (z. B. Armuth der Gemeindekassen) in den Weg treten, wäre das Anlegen sogenannter Sickerdohlen gewiss von einigem Nutzen: Man lasse an der Mündung der Quelle Dohlen von möglichster Länge graben, und fülle sie mit Kies und feinem Sande aus, wodurch das

Wasser gleichsam durch eine Filter strömt und auf solehe Weise einen gewissen, wenn auch nur geringen Grad von Reinigung gewinnt. Hierauf leite man es in metallnen Röhren weiter. Die von Dumas empfohlenen Wasserleitungen entsprechen zwar einerseits ihrem Zwecke, möchten aber in anderer Hinsicht nicht ohne Nachtheil sein. Dieser französische Chemiker macht nämlich den Vorschlag, man solle bleierne Leitungsröhren benutzen und in mässig weiten Zwischenräumen Eisenstäbe in dieselben einführen. Es würden sich biedurch auf galvanischem Wege, nach dem Gesetze, dass edlere Metalle in Verbindung mit weniger edlen einen galvanischen Process bewirken, die erdigen und salzigen Theile des Wassers an den Eisenstäben ansetzen, die man von Zeit zu Zeit durch Herausziehen wieder reinigen könnte. Es steht aber zu befürchten, dass eben durch diesen galvanischen Process schwefelsaures Blei dem Wasser mitgetheilt würde, was ebenfalls nachtheilig auf die Gesundheit wirkt. Jedenfalls ist es daher das rathsamste, Kinder und säugende Mütter das Wasser, nach vorheriger Kochung, im wiederabgekühlten Zustande, oder das natürliehe Destillat, Regen- und Schneewasser, trinken zu lassen.

Verhinderung der nahverwandtschaftlichen Heirsthen.

In Bezug dessen ist ebenfalls von Seiten einer königlichen Regierung die Weisung an Gerichtsbehörden und Physikate ergangen, dergleichen nahverwandtschaftliche Ehen möglichst zu verhindern.

Mehrfache Veranstellung von Leichenöffnungen Blödsinniger aus jeder Alterschasse.

Die Eltern liesen sieh wohl leicht hiezu überreden, wenn nicht ie Seetion in ihrem Wohnbause stattfinden müsste. Deshalb wäre es passend, ein eigenes Local, deren fast in jedem Orte disponibel sind, zu diesem Zwecke zu bestimmen; es würde hieraus der Vortheil einer viel genaueren Untersuchung erwaebsen, da man nicht mit jener Eile, wie in den Privatwohungen, zu verfahren genötligt ist.

Errichtung eines besonderen Heil-Instituts.

Auch in unserem Vaterlande ist es ein nicht geringes Bedürfniss, dem Beispiele der Schweizer zu folgen und eine, der noen Sierris Leona ähnliche Anstall zu errichten. Hiezu müsste man eine Gegend wählen, die sich durch gesunde Lage, durch Mangel an Grysformation, an Sümpfer und Nebelbildung ausseichnet. Eine Anstal dieser Art entspräche einem doppelten Zwecke: durch Trennung dieser Unglücklichen von den Gesunden würde für's erste jener ühle Eindruck, den sie auf Schwangere ausüben, verhindert, und für's zweite stünde ihnen selbst noch eine Heilung zu hoffen, an deren Möglichkeit bei Individuen, welch noch einer jüngeren Altersperiode angehöreit, durchaus nicht zu zweifeln ist.

Was die Heilung auf arzneilichem Wege anbelsngt, so dürften, da die Mangelhaltigkeit der gegenwärtigen Diagnostik keine bestimmte Annahme über den Sitz der Krankheit gewährt, nur allgemeine, aber nicht unwesentliche Indicationen in Betracht kommen.

Würde man bei Atrophie einzelner Gehirppartieen incitirende Mittel reichen, so könnte man Gefahr laufen, eine der bezweckten gerade entgegengesetzte Wirkung zu erlangen, wenn die in der Entwickelung stehenden Theile in ein noch bedeutenderes Missverbältniss zu den atrophischen treten. Eben so gefährlich aber ist im entgegengesetzten Falle die schwächende Methode, und ich habe mich hievon subjectiv überzeugt, indem ich die wiederholte Beobachtung machte, dass die derartig erkrankten Kinder, trotz der antihydrocephalischen Behandlung, dennoch Cretinen wurden.

Aus diesen Gründen möchte die Indication ungefähr folgende sein: Herstellung eines Gleichgewichts in den Entwickelungsbestrebungen sämmtlicher Organe, ohne Unterschied der Körperhöhle; es darf solches aber nicht auf Kosten des allgemeinen Kräftenustandes geschehen. Die Mittel fallen mit jenen grossen antidyskrasischen nisammen; obenan steht: Roob de l'Affectair, Ol. jee. aselli und Kali hydrojedniscum. Lettsteres wurde von Guggenbühl mehreremale versuchsweise angewendet, der Erfolg ist mir jedoch unbekannt geblieben. Ich selbst hatte nur einen Fall innerlich zu behandeln, Gelegenheit, und war so glücklich, günstigen Erfolg zu sehen. Es wird nicht üherflüssig sein, wenn ich die Krankengeschichte hier vollständig mitthelle:

Antonie S. zu W., aus ansändiger Familie gegenwärtig 2 % Jahr alt, kam nach einer verspäteten Geburt fast leblos auf die Welt. Die Mutter hatte im Tten Monate der Schwangerschaft durch den Tod eines naben Verwandten heiligen Schrecken und tiefen Kummer erlitten. Das Kind brachte man nit Mühe zum Athmen; es war ganz abgezehrt, (die Nabelschnur angeblich abgefault). Die zwei zu Hülfe gerufenen Aerzte erklärten, es werde den Abend nicht erleben; sie erklärten dieses 3 Wochen lang igileth, und dennoch erbolte es sieh wieder.

¼ Jahr nach der Gehurt hildeten sich eine Menge Furunkeln auf dem Rücken und dem linken Beine aus, von denen der grösste den Umfang eines Taubeneies-hatte.

Man badete den Patienten häufig zu seiner Stärkung, musste aber diese Kurmethode wegen eintretenden heftigen und lange andauernden Hustens hald wieder aussetzen.

Nach Ueberschreitung des ersten Lebensjahres stellte sich anfangs antmäckige obstipatio alvi ein, welche mit immer stärkeren Lexiermitteln geboben werden musste, und im 15ten Monate nach der Geburt wurde die Kleine zum erstennale von Convulsionen hefallen, die in Paroxismen sich wiederholten und deren sie in 12 Stunden 9 hefuge Anfalle überstand. Die Krämpfe verloren sich allmälig unter längeren Zwischenräumen, und unter Anwendung von Quendelbädern erholte sich das Kind siebbar.

Da der gegenwärtig 13 Jahre alte Bruder der Antonie S. ebenfalle nach überstandenen Convulsionen Cretin geworden ist, so sprachen die Eltern ihre Besorgniss hinsichtlich der Kleinen unverholen gegen die Aerzte aus. Letstere aber erklärten die Krämpfe für eine Folge allgemeiner Schwäche, und zum Theil auch für orgusmus ex dentitione. Innertich wurde Calomel mit flor. Zinci gereicht.

Im März 1841 stellten sich abermals Convulsionen ein; einige Zeit nach Ablauf derselben, im Monat Mai, sah ich das Kind zum erstenmale und fand es in folgendem Zustande:

Es hatte ein dickes aufgedussenes Gesicht, in welchem sich eine völige Theilnahmelosigkeit an den umliegenden Gegenständen und Personen aussprach. Der Körper war im Verhältnisse zum Gesichte etwas abgemagert, das Fleisch mehr schwammig, schlaff. Obwohl es 2 Jahre alt war, konnte es doch nicht stehen und machte keinen Versuch zu sprechen. Bisweilen stiess es einen kläglichen Laut von sich. Die Zähne waren altersgemäs normal; Appetit und Stuhl in Ordnung. Wähne waren altersgemäs normal; Appetit und Stuhl in Ordnung. Die Jahne waren altersgemäs normal; Appetit und Stuhl in Ordnung. Wähne war der hielt nach einem Vierteljahre die Nachricht, dass sich der Zustand der Kleinen auffallend gebessert habe. In der Zwischenzeit seien noch 4 Zähne ohne Beschwerden hervorgetreten. Das aufgedunsen Gesicht sei eingefallen, die Miene lebhafter geworden. Es lange an, Vater und Mutter zu nennen, wende sich schnell um, wenn man es bei m Namen rufe, könne aber immer noch nicht stehen.

Die dortigen Aerste prognosticiren eine noch vollständige. Heilung, sind aber in ihrer Diagnose nicht mit mir einverstanden, da sie den ganzen Krankheitsverlauf für eine Folge von Schwäche halten. Es ist jedoch in meinem Districte eigenthümlich, dass der Cretinismus niemals zur Zeit seiner Entstehung von den Aersten erkannt wurde; eine Wahrbeit, die ich bei jedem speciellen Fall-bestäutgt gefünden habe.

Naturheilungen

gehören in meinem Districte durchaus nicht zu den Seltenheiten. Die Art und Weise, wie sie vor sich gehen, habe ich hei der Symptomatologie heschriehen, und führe hier zur Erläuterung 2 Beispiele an:

1) Anna Maria Nöth, das dritte Kind der Mutter des Frans Nöth, kam gesund auf die Welt. Nachdem es 1½ Jahre surückgelegt batte, bekam die Mutter wieder einmal Streit mit ihrem Manne, worauf die Kleine die Brust zu nehmen verweigerte. Des Nachts aber trank sie dennoch, ohne Zweifel aus Hunger, und bekam sogleich heftigas Erbrechen und gegen Morgen einen soporösen Zustand, in welchem sie, weun ihr die Mutter die Brust reichte, automatenähnlich trank. Es traten auch Störungen in der Darmsecretion ein, die mit wiederholten Klystieren und Säftchen gehoben wurden. Von jener Zeit an nahm das Kind auffällend an Kräften ab, verfiel allmälig in jene Gleichgüttigkeit und Stumpfsinnigkeit, die den Cretinenkindern eigen ist, und lernte erst im Ston Jahre gehen.

Sie ist gegenwärtig 8½ Jahre alt, hat im Gesichte einige Achnlichkeit mit ihren Geschwistern, doch einen kleineren regelmässigeren
Kopf und weniger grobe Züge. In ihrem Gen Jahre schickte man
sie in die Schule; sie besuchte diese fast ein volles Jahr, ohne dass
man nur ein Wort von ihr aussprechen börte; man hielt sie für taubstumm und simpelhaft, zumal da sie auch noch einen etwas schleppenden schwerfälligen Gang verführte. Dieses stumpfsinnige Benehmen
heobachtete sie nicht blos in der Schule, sondern auch zu Hause, wo
man sie ehenfalls für taubstumm und simpelhaft erklärte. Auch gahen
sich die Eltern keine Mühe, das geistige Leben in ihr zu erwecken,
sie beschäftigten sich lieber im Stalle und auf den Feldern, als mit
ihren Kindern. Durch anhaltende unausgesetzte Bemühungen gelang
se ndlich ihrem wackern Schullehrer, die ersten geistigen Fähigkeiten

in ihr zu erwecken; er lehrte sie sprechen, wie es einem kleinen Kinde beigebracht wird, suchte ihre Aufmerksamkeit auf verschiedene Gegenstände zu fesseln und nach 2 Jahren hatte er die Freude, dass sie ein wenig lesen und schreiben konnte. Seit dieser menschenfreundlichen Kurmethode scheint sich auch ihr Körper edler zu entwickeln; sie hält sich gerader, geht sicherer u.s. w.; am Munde hat sie aber immer noch eine leise Spur des Blödsinns, einen gewissen Grad von Lähmung des levatorie angult oriz. Sie ist nicht so talentwoll, wie ihre taubstumme Schwester, aber eben so gutmüthig und folgsam wie jene. Der geringste Affect, sei es Loh oder Tadel, hringt sie sogleich zum heftigsten Weinen. Es ist wohl kein Zweifel, dass sie mit der Zeit vollkommen genesen und sich zu einem hrauchbaren Geschöfe ausbilden wird.

2) Johann Brummer, Bauernsohn in Unterspiessbeim, 6 Jahre alt, wurde von geaunden Eltern geboren. Er zahnte regelmässig, he-kam aber zu jener Zeit einen grindigen Ausschlag auf dem Kopfe, hinter den Ohren und im Gesichte, den man ein Paar Jahre lang sich eilbat überliess. Als endlich die Eltern wegen des ekelhaften Aussehens ihres Kindes unruhig wurden, gebrauchten sie auf Anrathen einer Nachbarin eine Schwefelsalbe, ohne weitere innere Behandlung, words sich das Exanthem verlor. Der Kleine wurde aber alsbald von Convulsionen befallen, die sich ein paarmal wiederholten und mit ausserordentlicher Heltigkeit auftraten. Es stellte sich nun allmälig bei dem Kinde jene Gleichgütgkeit an Spielsachen, jener Mangel an Lebhaftigkeit ein, der die Bildung des Cretinismus charakterisirt. Der Kleine machte keine Gehversuche mehr, er plauderte nicht und sein Gesich nahm den simmelhaften Charakter an

Zwischen dem 4ten und 5ten Jahre machte er wieder die ersten Gehversuche, verlangte mitunter wieder nach seinen Spielsachen, und zeigte deutliche Spuren von eintretender Besserung. Seine Kopfbildung hat nichts ahnormes; sein Blick ist blöde; die Mundwinkel stehen nach abwärts und der Mund ist immer geöffnet; die Zähne sind schön und in gehöriger Anzahl vorhanden; der Hals ist kropffrei; der Gang nach vorn geneigt, mit wankenden Knieen.

Der Knabe befindet sich gegenwärtig in der Schule, und es ist seinem Lehrer im Verlaufe eines halben Jahres gelungen, die ersten Spuren von intellectueller Fähigkeit zu erwecken. Der Kleine kann bereits einzelne Buchstaben von einander unterscheiden, er fängt an, etwas deutlicher zu sprechen, und es ist keinem Zweifel unterworfen, dass auch bei ihm ein gewisser Grad von-Rückbildung stattlinden werde, so dass er in späterer Zeit zu irgend einem Handwerke gebraucht werden kann.

Zur Vervollständigung dieser Naurheilungen ist es jedoch unumänglich nothwendig, dass man mit dem Beginne jener Altersperiode, in welcher die ersten intellectuellen Fähigkeiten zu erwachen pflegen, durch beständige Beschäftigung mit den Kindern und unaufhörliche Anregung ihrer Aufmerksamkeit, wozu freilich keine unbedeutende Geduld von nöthen ist, diese geistigen Fähigkeiten zu beleben und zu stärken sich bemühe.

Zum Schlusse folgen noch einige Krankengeschichten der auffallendsten Cretinen meines Districts:

1) Georg Adam Martin, ein Gärtnerssohn von Gerolinbofen, 42 Jahre alt, wurde zu einer kriegerischen Zeit, in welcher seine Mutter viel Schrecken durch francösische Soldaten auszustehen hatte, auf die Welt gebracht. Ein Vierteljahr nach seiner Geburt stellten sich auch bei ihm die ominösen Convulsionen ein und dauerten his in das achte Jahr fort. Die Paroxysmen traten dabei so heltig auf, dass er mehrmals für todt gehalten wurde und sehon einmal nahe daran war, scheintodt begraben zu werden. Während dieser 8 Jahre musste er beständig im Bette liegen. Die Zahnentwickelung ging normal von statten. In seinem 9ten Jahre begaun er die ersten Gehversuche, es entwickelten sich aber alsbald Klumpfüsse.

Sein Kopf ist nach hinten und oben etwas zugespitzt, und das Hinterhaupt scheint verhältnissmässig zu flach. In Folge einer vernachfässigten Blepbarophtsblamie entstanden Entropien an sämmtlichen Augenildern, wodurch die Augen bis auf eine kleine Spalte geschlosen bleiben; deshalb wendet er seinen Kopf lichthungrig nach den Gegenständen, die er zu sehen wünscht; das Auge selbst ist aber ganz unwerletzt und er sieht sogar entfernte Gegenstände ziemlich schaft. Sprechen lernte er nie, weil er taub ist, doch sieht er einem die Worte vom Munde ab und versteht auf solche Weise Manches, was man mit ihm spricht. Die Taubheit ist bei Tage vollständig; merkwürdiger Weise soll er aber des Nachs bören (2). Wenn man z. B. ein Kissen auf den Boden fallen lässt, oder mit mässig lauter Stimme spricht, pflegt er sogleich zu erwachen und einen fragenden Laut von sich aug eben.

Um Mund und Kinn hat er einzelne lange dunkle Haare, die in weiter Entfernung von einauder stehen. Eben so ist sein Genitalsystem fast ganz unbehaart, obwohl Penis und Testes ihre normale Ausbildung haben. Von Geschlechtstrieb ist keine Spur vorhanden.

Mit Ausnahme seiner langen Arme und Hände sind die Körperverhältnisse zienlich regelmässig. Er ruht aber ebenfalls schwingend im Kniegelenke und neigt sich, wenn er geht, wie ein Affe, halbkreisförmig nach vorn.

Er ist sehr eitel auf seine Schönheit, raucht leidenschaftlich Tabak, und geräth auf die geringste Veranlassung in unmässigen Zorn; auch ist er immer übler Laune und brummt beständig vor sich hin.

Seine Geschwister sind gesund und vernünftig.

2) Valentin Söllner, Sohn eines annen Schneiders in Fraustadt, Herrschaftsgericht Südzbeim, 21 Jahre all, stammt von gesunden Eltern, auch hat er noch zwei vernünftige Geschwister. Die Schwester seiner Mutter aber verlor einen 24jahrigen Sohn, welcher ebenfalls Creim war.

Er kam ohne ein hesönderes siehtbares Leiden auf die Welt und litt weder an Scropheln noch Convulsionen, noch an irgend einer anderen Kinderkrankbeit. Bis in sein Bes Jahr soll er eine doppelte Zahnreihe gehalt haben, judem die neuen Zahne hinter den Milchzähnen hervyrwuchsen; durcht das Ausslände der letzteren aber ist dieser Entstellung abgeholfen. Das Gehen lerute er erst nach dem 9ten Jahre, das Sprechen aber nie, (da er harthörig ist), obwohl man auch ihm die Zunge lösen liess.

Er soll sehr häufig und an sehr copiösem Nesenhluten gelitten haben, was sich aber seit einigen Jahren nicht mehr zeigte.

Er ist 4% Schuh hoch. Sein Kopf ist nach hinten und obeu zugespitat, das Hinterhaupt flach, wie algehackt, die Stirne niedrig, tief
chaart, sehr falterneich und gewöllt, (die tubera frontalia hervorragend). Die Augenlider sind diek, die Augen hellbraun, stiereud; die
Nase ist unten breit, triangelförmig, die Lippen diek, das Maul simpelhalt geöfflet, die Zahne schön und vollkählig; das ganze Gesicht
haarlos. Der Krunke ist tauhstumm; die Taubheit soll sich aber, nach
Aussage seines Vaters, mit Mondssunahme vertieren, mit Mondssuhahme ver
wieder die vorige löbe erreichen. Seinen Kopf hält er nach vorn
und seitwarts. Der Hals ist kurz, der Kehlkopf hervorstehend; Struma
fehlt, wie bei den meisten hiesigen Cretinen. Der Thorax ist platt
und mager, seine Respiration mitheam, man hört film sehon in weiter
Entfernung, rasselnd, sägentönig einathinen. "Die piers thoraciea der
Wirbelsaüle ist etwas nach innen gebogen. "Das Beekten inclinit bedeutend. Der Bauch hängt etwas herab. Der Kranke leidet, obwohl

er unmässig frisst, manchmal an mehrtägiger Stuhlverstopfung, die bisveilen wieder mit so heftiger Diarrhoe wechselt, dass er nicht selten seine Hosen verunreinigt.

Der mons veneris und die Genitalien sind mit äusserst sparlichen Haaren besetzt das Scrotum schalf breunterhängend, die Hoden sehr klein, der Penis verhältnissmässig zu gross. Keine Hernia. Zeichen von Pollutionen oder Geschlechtstrieb verrieth der Kranke nie. Seine Extremitäten sind lang, abgemagert und kalt anzufühlen.

Er spielt gewöhnlich mit seinen eigenen Fingern, oder mit kleinen Kindern, die er sehr gern hat und die ihm den Namen "Lalli" beilegten. Gegen Erwachsene ist er sogleich heftig, wüthend; ich konnte kaum mit ihm zurecht kommen, als ich ihm die Hosen heruntetzog. Selbst durch Geld, woran er eine grosse Freude hat, liess er sich nicht besänftigen. Uebrigens vermuthe ich, dass er Lungenkrank (tubereulös) sei, und ein viitum organieum cordii habe.

3) Michel Dietmann, Schneiderssohn in Obereuerheim, 18 Jahre alt, hat eine blödsinnige Mutter, die von ihrem Manne sehr misshandelt wurde. Seine übrigen drei Gesehwister sind gesund. Nach der Geburt soll er beständig geschlasen und fast gar nicht geschrieen haben, so dass ihm die Hebamme, dieses soporabnichen Zustandes wegen, den Tod prognostierte. Er überstand aber die Zahnperiode glücklich, brauchte jedoch mehr als vier Jahre, bis er Gehversuehe machte. Sprechen lernte er nie ein anderes Wort, als "Mama". Er ist 4½, Sehuh boch.

Die hintere Schädelabplattung ist nicht sehr bedeutend, und überhaupt am Baue des Schädels äusserlich nicht viel Abnormes wahrnehmbar.

Er hat schwarze Haare, eine faltenreiehe Stirne, buschige Augenbraunen, sehwarze Augen, eine in der Mitte etwas breite, krumme, oben schmale Nase; ein sehr grosses, fein börendes Ohr; einen offen schenden, breiten, mit gesunden Zähnen und einer dicken, fast unbeweglichen Zunge versehenen Mund, welcher ausser dem Worte "Mama" keinen organisirten Laut auszusprechen vermag; ein langes spitzes Kinn, und den Ausdruck des Blödsinns, nelst einer schnell wechselnder Freundlichkeit und Furcht in seiner Physiconomie.

Der Kopf neigt sich nach vorn, was durch die Inclination des oberen Theils der Wirbelsäule bewirkt wird.

Am Halse ist keine Spur von Kropf.

Der Brustbau ist regelmässig; der mittlere Theil der Wirbelsäule aber tritt bedeutend rückwärts, und das Becken inclinirt wieder, so dass hierdurch eine Affenlinie gebildet wird.

Seine Extremitaten sind ungebeuer lang, (eben so Finger und Zehen) und abgemagert, so dass weder Waden- noch Schenkelmuskeln hervorspringen.

Seine Haut ist gelblich, uncultivirt, stellenweise mit einer Schmutzflechte behaftet.

Gesicht und Genitalien sind ganz unbehaart. Die Testes nur botinengross, in einem ganz kleinen Scrotum. Der Penis ist unverhältnissmässig lang, und das Praeputium ragt weit über die glans penis hervor. Er spielt beständig mit seinen Genitalien.

Sein Gang ist wie der der übrigen Cretinen, im Kniee schwingend. Diese Bewegung, nebst der couvexen Form seiner Wirbelsäule, seine langen Arme, die Stürnfalten und der schnelle Wechsel von Zutraulichkeit und Furcht in der Physiognomie, machen ihn dem Affengeschlichte sehr ähnlich. Er bettelt beständig um Geld, was er in den Sand verschart, um es wieder zu suchen und wieder zu verscharten. Er ist sehr boshaften Gemüths und wirtf die Jungen, welche ihn zum Zorne reizen, mit Steinen, wobei er die Sicherheit und Gewandtheit eines Affen besitzt.

4) Katharina Richter, 51 Jahre alt, von gesunden Eltern geboren, litt in ihrem 9ten Lebensmonate, bis heutigen Tages, ununterbrochen an Convulsionen. Sie zahnte leicht, lernte aber spät erst sprechen und geben.

Im 20sten Jahre war sie zum erstenmale menstruirt; die Menstruation war sehr unvollkommen und wechselte bald mit fluor albus, an dem sie heute noch leidet.

Sie ist gegenwärtig etwas jiber 4 Schuh boch. Am Schädelbau ist nichts Auffallendes zu bemerken, als die gerade aufsteigende hobe Stirne. Der Kropf ist unbedeutend. Die Brüste hängen sehlaff herunter. Die Genitalien sind wenig behaart. Die Hautfarbe erdfahl, ähnlich dem Karcinomeolorit.

Sie ist sebr harthörig und hat eine stammelnde unverständliche Sprache. Zum Arbeiten ist sie völlig unbrauchbar und wird deshalb auf Kosten der Gemeinde verpflegt und ernährt. Ihre Geistesfähigkeiten sind ebenfalls sehr gering, sie kann weder lesen noch schreiben.

Die Convulsionen, an denen sie von ihrer Kindheit bis gegenwärtig ununterbrochen leidet, sind ganz eigenthümlicher Art. Es wird dabei bauptsächlich die linke Seite des Körpers ergriffen.

Die Gesichsmuskeln werden Krampflaßt zusammengezogen, namentlich zeigt sich der Krampf in der Oberlippe, welche sich unter reicher Faltenbildung nach vorn und abwärts spitzt. Diese Beeinträchtigung der Lippenbewegungen verursachen die stammelnde Sprache, indem sie den Moment des Krampflachlasses zur Ausstossung eines Wortes oder einer Sylbe benutzen muss. Es "werden aber die Krämpfle des Gesichts nicht durch die Absicht zu sprechen bervorgenfen, sondern sie sind beständig vorhanden. Sehr bäufig dreht sie ibren Kopf dabei nach hinten oder zur Seite, wobei sieb die Halsmuskeln strangähnlich anspauuen. Mit dem linken Arme macht sie anhaltend schlagende und mit dem linken Beine gleichzeitig hüpfende

Bewegungen, weshalb sie sich gewöhnlich mehr auf die rechte Seite und in eine Stellung setzt, in welcher die linke Seite freien Spielraum hat. Bei'm Geben zieht sie das linke Bein etwas nach und die krampfhaften Zuckungen scheinen in demselben zu sistiren, während sie im Arme und Gesichte fordatuern.

Es sind dergleichen habituelle Convulsiouen in meinem Districte nicht sehr selten, und wenn ich die dannit behafteten Individuen wenicht segeringeren Grades von Blödsinn gerade nicht zu den Cretinen zählen kann, so stehen sie doch, hinsichtlich der Zeit der Krankheitsbildung und hinsichtlich des häufigen Vorkommens unter denselben endemischen und ocesionellen Ursachen gewiss in nahester Verwandschaft zu den Cretinen.

Erklärung der Tafeln.

Taf. XXII. Schadel der Margarethe Herhieb, einer Cretine, von vorn geschen,

XXIII. derselbe, von der Seite; heide zu S. 34.

XXIV. Franz Noth, 15 Jabre alt; XXV. dessen Schädel von vorn, und zu S. 3S.

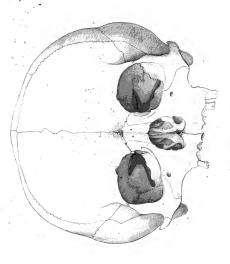
XXVI. derselbe von der Seite geseben;

XXVII. Barbara Noth, 13 Jabre alt; zu S. 49. XXVIII. Melebior Schmitt, 58 Jabre alt; zu S. 50.

XIX. Valentin Söllner, 21 Jahre alt; zu S. 66.

Verbesserung

8. 363 Z. 14 lese man statt Noth - Noth



Schadel der, Nargaretha Herbrek, om der seate. to 6 stol

DA TOS ANTICACA TO SANT COME, Been

IN TIL PI

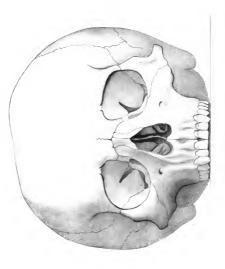
Tomas Gragin

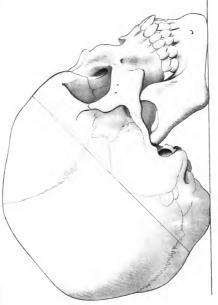


7ab .1171

Franz . 18th , 15 Jahre all In C 301

IN AND ALC AND SHOW FROM THE CONSTR







Barbara Neeb , a same att In Soil 333

Lat Aut & & Link & Al Gary & Globen Sen

Bewegungen, weshalb sie sich gewöhnlich mehr auf die rochte Seite und in eine Stellung setzt, in welcher die linke Seite freien Spielraum hat. Bei'm Gehen zieht sie das linke Bein etwas nach und die krampfhaften Zuckungen scheinen in demselben zu sistiren, während sie im Arme und Gesichte fortdauern.

Es sind dergleichen habituelle Convulsionen in meinem Districte nicht sehr selten, und wenn ich die damit behafteten Individuen wegen ihres geringeren Grades von Blödsion gerade nicht zu den Cretinen zählen kann, so stehen sie doch, hinsichtlich der Zeit der Krankheitsbildung und hinsichtlich des häufigen Vorkommens unter denselben endemischen und ocasionellen Ursachen gewiss in nabester Verwandsschaft zu den Cretinen.

Erklärung der Tafeln.

Taf. XXII. Schädel der Margarethe Herbieb, einer Cretine, von vorn

geschen, ~ XXIII. derselbe, von der Seite; beide zu S. 34.

XXIV. Franz Nöth, 15 Jahre alt; XXV. dessen Schädel von vorn, und zu S. 38.

XXVI. derselbe von der Seite gesehen;

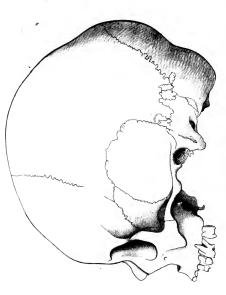
XXVII. Barbara Noth, 13 Jahre alt; zu S. 49.

XXVIII. Melebior Sehmitt, 58 Jabre alt; zu S. 50. XIX. Valentin Süllner, 21 Jabre alt; zu S. 66.

Verbesser

8. 363 Z. 14 lese man statt Noth - Noth

Call Act of VICLOS Contraction Bross Schädel der Hargaretha Berbieh, om een tu 5 soo



Schadel der. Kargaretha Berbech, von der Sode 20 5 566

AND SHIELD STORES FROM LOND

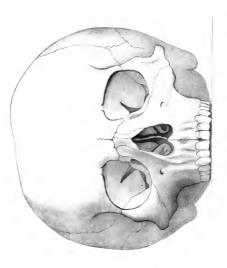


Tab 11/1:

Franz . 18th , 13 Jahre all In 1 304

Litt. South Little Cong & State Book 1 1 Cong

2003 for a little for 12 foury designs, from





Barbara Nich , states att Za Seite 333

Little Jast d & Links d. \$1 deary bricken Brus



Melchier Schmill, Se Jahre all Xa St. 310 M. Acht Se C. bet St lang birne, Rose



Tet 11/1

Valentin Sillner, where att. In Soile 404. In Soil Stick it's very town bed



